Der G

#### Arnold Arboretum Library



THE GIFT OF

FRANCIS SKINNER OF DEDHAM

IN MEMORY OF

FRANCIS SKINNER

(H. C. 1862)

Received Ot. 1908.

1

.

Neue allgemeine deutsche

## Garten-und Plumenzeitung.

#### Eine-

Zeitschrift für Garten- und Blumenfreunde, für Kunst- und Handelsgärtner.

-----

Berausgegeben und redigirt

vou

#### Eduard Otto,

botanischem Gartner und Inspector bes botanischen Gartens ju Samburg, correspondirendem und Ehrenmitgliede mehrerer Bereine jur Beforderung bes Gartenbaues zc.

Siebenter Jahrgang.

#### Hamburg.

. Verlag von Robert Kittler. 1851. let. 1908

## Inhalts-Verzeichniß zum siebenten Jahrgange.

#### I. Verzeichniß der Abhandlungen.

	Seite
Aechmea, die Gattung	
Aechmea setigera, über bieselbe	205
Amherstia nobilis, über bas Blüben berfelben 190.	284
Aquarium, bas für bie Victoria regia im botanifchen Garten gu Samburg	
von E. D-0	292
" im Königl. Garten zu Rew	431
Ausstellung, die große in London	280
Ausstellungsgebäude in London	239
Azaleen und Azaleen. Garten in China, von Fortune 206.	. 348
	ь
Baume, neue	474
Baumfitt	
Begießen ber Pflanzen, eine Borrichtung zum, von Ploog	140
Bewäffern ber Pflanzen	321
Begonia fuchsioides	
" manicata, große	284
Bellis perennis, bie Barietaten berfelben, von E. D-o	
", fl. pl., von E. Löscher	41
Blumen : Ausstellung in Potsbam , von 3mmifch	276
" in Zürich, von Regel.	
Blumenmarkt in London	45
Blumenflöcke, über bas Unhaften ber	
Blumensträuße, Mittel gegen bas Berwelfen berfelben	139
Botanik und die Botaniker Frankreichs	
Brownea coccinea, über dieselbe, von B. Sill	129
Colocasia odorata, über bicfelbe. Bon Brogniart	131

	Seite
Camellien, neue Iconographie auserlefener	511
" Urfprung berselben	137
Camellia reticulata, biefelbe jum reichlichen Blüben zu bringen. Bon Reumann.	93
Catalpa Pottsii, eine neue Art	565
Catalpa syringaefolia nana (neuer Baum). Bon Boffin	135
Citrus japonica	140
Coniferen, Beredlung berfelben. Bon Deefch	145
Cyperus alternifolius, Bermehrung beffelben	564
Dendrobium-Arten	461
" nobile, Beitrag zur Kultur beffelben	93
" großes	284
Deutzia, über die in den Garten befindlichen Arten diefer Gattung. Bon E. D-o.	49
Distriction with the biolection in the state of the state	49
Dicentra und Dielytra nebft einem Aperçu ber Familie ber Fumariaceen.	600
Bon Ch. Morren	198
Düngen ber Topfpflanzen	320
Eintopfen ber Pflanzen. Ingredienzien bagu	318
Effigies botanicorum	383
Epidendrum - Arten, bie gur Abtheilung Encyclia geborenben	29
Brythrina crista galli in Blüthe	527
Bacalyptus globulus, ber blaue Gummi : Baum	294
di	7
Regenfanger, über benfelben	347
Franciscos, Ruffur ber Arten ber	296
Famariaceen, über bie Familie berfelben. Bon Ch. Morren	
Garten, Befuch einiger in und bei hamburg. Bon &. Jubide	97
Blide in die von Hamburg und Aitona. Bon E. D-o.	543
" y Zu herrenhaufen, Bemerkung über biefelben. Bon E. D-o. :	314
Garten, ber botan, ju Lepben in Solland. Bon Maftere	
Gartenbau ber Bereinigten Staaten Nordamerikas	140
Gartenbau, Zwed und Rugen ber Berbindung beffelben mit ber Landwirth-	, 10 -
schaft. Bon Lucas	
Gewächshäuser, die des herrn Senator Merd. Bon E. D-o	
Gloxinien, über die zweckmäßige Begetationsfähigkeit derfelben-und bas an-	:
gewandte Berfahren dabei. Bon E. Löscher.	1
Guanc, als Dungmittel ber Azaleen und Rhobobendron	132
Bendelsgärten zu Changhae.	
Sandelsgärtnerei ber Herren Knight u. Perry:	<b>23</b> 9
Beidelberftaude, über diefelbe	46
Heliotropium Immortalité de Louise Marie	
Wisbertia bupleurifolia, beschrieben vom Professor Lehmann	322
disticha, befchrieben von Prof. Lehmann	
Dyacinthentreiberei	93
latropha multifida, über biefelbe. Bon Lofder	516

	Gei
Balosanthes coccinea unt tie Barietaten terfelben	5
Rartoffelfrantheit	56
Riedwege und Riedfleige	47
Relleraffein Bertreibung be felben aus ben Champignonsbäufern	47
Levtopen . Samenerziehung berfelben . Erfahrungen eines alten Gartners .	43
Libocedius chinensis and de contrata de co	47
And all and a second a second and a second a	
Moorpflanzen, über Anzucht und Behandlung berfelben. Bon Frang.	208
Moosrofen, über ben Urfprung mehrerer Barietaten :- 117 1 12 min 311 fri	456
Mormodes, die Gattung	36
Moutan Barten bei Shanghae pon Fortune	76
Relfen. bie Zwergnelfen von Berviers und Gpa, mit einer geschichtlichen Gin-	
- Leitung über bieselben. Bom Prof. Morren	120
	385
man and the state of the state	460
" bie Familie ber, pon Origies	481
TERLEUMA über ben rechten Deltumte für bes Mushuden berfelben. Wan	
Dbfibaume, über ben rechten Zeitpunkt für bas Auspugen berfelben. Bon	59
	. 1 -1
Obfibaumschnitt, über benselben	45
Orangen, Bermehrung berfelben burch Stecklinge	476
	156
	509
	350
	35 t
" Continue of the last that the continue of th	398
	399
	527.
The state of the s	409
	190
Moutan, Rubnt von Berlin	186
	565
Francisco Control of the Control of	139
Principles of the second planting 10 2	382
July 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	163
The state of the s	316
	40.00
	15
	57
	39.
	64
". Ausstellung bes Bereins zur Beförber, bes Gartenb, in Arcuffen.	,
	52
" und Blumen Ausstellung in Samburg am 2. und 3. April.	
	93
	33
" - Ausstellung, erfte biesjährige zu Chispid 3	H,

	Seite
Pflanzen . Ausstellung, zweite biesjährige in Chiewid	346
" britte biesjährige in Chiswick	410
" ju Breslau, Bericht über bie. Bon B. M. G	485
Pflanzen, Bemerkungen über bas Gebeiben einiger europäischer in Benezuela.	
Von Moris	563
Bemertungen über fcon ober felten blübenbe, im botan. Garten	-
zu Hamburg. Bon E. D-0 33. 84. 177. 221. 325. 412.	512
Charlis have a many to Constant	541
of the	562
" eßbare in Panama	
" neue und empfehlenswerthe 25, 161, 214, 328, 364, 446.	497
" neue im Puntei	140
" neue und empfehlenswerthe im Etabliffement van Soutte. Bon .	
Drigics	506
" neue, bie im botan. Garten zu Samburg zum Blüben gebracht	
und vom Prof. Lehmann bestimmt wurden 210. 263. 322.	3 <b>37</b>
Pflanzengeographie, über bie bes Himalaya : Gebirge und Tibet	514
Pflanzen-Infetten, Mittel zur Bertilgung berfelben	476
Pflanzenwelt, die und ihr Antheil an der großen Ausstellung. Bon E. Forbes.	489
Physiognomie ber Pflanzenwelt, über biefelbe im nördlichen Oriente. Bon	
Dr. C. Roc	551
Piddingtonia Palliardii, befchrieben vom Prof. Lehmann	337
Pimelcen, Rultur ber Arten berfelben. Bon E. D-o	289
Potentilla, bie Gattung, Aufzählung fammtlicher Arten mit ihren Synonymen.	
Bon E. D-0	241
" delphinensis, befdrieben vom Prof. Lehmann	341
Lindenhardii holdrichen nam Mraf Rohmann	339
1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	340
trifida, beschrieben vom Prof. Lehmann	363
Preisaufgaben ber R. Gefellichaft ber Biffenschaften gu Ropenhagen	
Rafflesia, eine neue Art biefer Gattung	380
Regenwürmer, Mittel zur Bertilgung berfelben	475
Reise von Batavia nach bem Krater bes Gunung gedée. Bon Sipp	252
Renanthea coccinea, über bas Blühen berselben. Bon Josst	553
Rhodobendren, Bermehrung ber zwergartigen	9
" ein neues europäisches. Bon Schott	94
neue von Siffim	343
	284
Roches Calcota bistothe leicht som Blühen au bringen	11
Rochea falcata, dieselbe leicht zum Blüben zu bringen	
Rosa damascena var. calendarum, die Rultur berfelben. Bon Bapf	374
Rosa lle de Bourbon, ihre Geschichte und Kultur	134
Rosa persica fl. luteo pl., Kultur berselben	45
Rose, gelbe, zur Kultur berselben	45
Rosen, Bemerkungen über bie in verschiedenen Ländern wildwachsenden Arten.	388
" zur Kultur berfelben im freien Lande. Bon Ragel	147
" praktische Bermehrung des Remontantes. Bon Pillebrecht	4
San Francista, Begetation baselbft	
Sabannengräfer, bie von Demergra	44

		eite
Schneden,	Bertreibung berfelben aus Champignonshäufern	475
Schneden 1	und Regenwürmer, Mittel zur Bertilgung berfelben	475
	urzel, über den Andau berfelben	6
Scorzonera	a hispanica, über den Andau derfelben	6
Seifenpflan	izen, über bieselben	188
	derniß, über die Einwirfung der totalen auf die Pflanzenwelt, vom	- 1
	Prof. Meyer	408
Sonnenfinf		465
		306
· ·	und Johannisbeeren, bie Rultur berfelben. Bon Lucas	35
_		
Tamus ele	phantipes, eine merkwürdige Erscheinung an bemfelben	464
		138
	hilberung einer Reise burch einen Theil beffelben. Bon Roemer	52
		382
	The state of the s	319
Weiteme II		474
	neue	23
Tropaeolun	m, die in ten Gärten besindlichen krautigen Arten, ihre Verwendung	200
		529
Tropaeolun	,	545
70	tuberosum	238
		<b>536</b>
" fr	urze Notiz über benfelben. Bon C. A. Meper	<b>37</b> 9
Ulmenbäun	ne, die im Arpstallpalast zu London	186
Unfraut,	baffelbe auf den Wegen zu zerstören	476
Vanda, He	ebersicht der Arten	224
Beactations		301
	egia und nicht Victoria regina	86
11		141
"	tribe and their maintain	190
	" Bluthenerzeugung im botanischen Garten zu Samburg. Bon	
11		527
		431
		401
**	" über die erhöhte Temperatur in der Blume derfelben. Bon	400
		488
11		526
<u>u</u>		335
"		
٠	aus, bearbeitet von Dr. Planchon, deutsch von Ortgies.	
	19. 117.	182
Beinftode,	große	13
Beiß= und	Birfingtohl, benfelben vor Berheerung ber Kohlraupen zu schüßen.	
	Bon Kittel	92
Worte zur	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	416
2. 2. 2. 2. 0 4. 2		
Zamia, am	pei neue Arten	380
1114	*** ******* *******	

#### II. Literarische Anzeigen und Recensionen.

	oene
v. Biedenfeld, neuestes Garten-Jahrbuch	282
Defeniss jun., über beffen Weltgarten	520
Ehlers, H. J., An essay on Climate of America	239
Flore des serres etc., Ankündigung derselben	478
Förster, E. F., ber unterrichtente Bier- und Nutgärtner	142
Förster, C. F., der prattische Baumgärtner	142
Josit, Franz, Beschreibung und Kultur einer Anzahl Orchiteen . 283. 431.	519
Lehmann, Dr., die Gattung Potentilla, Aufzählung sammtlicher Arten mit	
ihren Synonymen.	241
Löbe, W., Jahrbuch ber Landwirthschaft	518
Lyons, Anweisung zur Kultur ber tropischen Orchideen, übersett von Courtin.	561
Seemann, B., die Boltsnamen ber amerikanischen Pflanzen	472
Schönheit, Fr, Ch. S., ber sich felbst belehrende Forstbotanifer	518
Siebeck, B., die bilbende Gartenkunst in ihren modernen Formen. 237. 379.	519
Conter, Dr., Flora Hamburgensium	333
Bogel, Aug., die Miniatur Gärtnerei	378
Wagener, H., Orchideen=Zeichnungen teffelben	565
1 (9 molt)	
III. Correspondenznachrichten.	
Auszug eines Briefes bes Dr. Hoofer an Gir B. Hoofer '	65
	10
	*
IV. Personal-Notizen und Anzeigen.	- 11
IV. Personal-Notizen und Anzeigen.	= 11
Bouche, C., zum Ehrenmitgliebe bes Gartenb. Bereins in Stoffholm erwählt.	191
	191
Bouche, C., zum Ehrenmitgliebe bes Gartenb. Bereins in Stoffholm erwählt. Braun, A., zum Direktor bes bot. Gartens in Berlin ernannt	4.4
Bouche, C., zum Chrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stoffholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt	383
Bouche, C., zum Ehrenmitgliebe bes Gartenb. Bereins in Stoffholm erwählt. Braun, A., zum Direktor bes bot. Gartens in Berlin ernannt	383 141
Bouche, C., zum Ehrenmitgliebe bes Gartenb. Bereins in Stoffholm erwählt. Braun, A., zum Direktor bes bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Tries, Dr., zum Direktor bes botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, E. B., zum Prosessor in Graz ernannt Soofer, Dr., und Thomson, Heimkehr derselben	383 141 566
Bouche, C., zum Chrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stoffholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, C. B., zum Prosessor in Graz ernannt Hooser, Dr., und Thomson, Heimkehr derselben Goster, Dr., und Thomson, Heimkehr derselben Jessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena	383 141 566 477 240
Bouche, C., zum Ehrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stoffholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, C. B., zum Professor in Graz ernannt. Hooser, Dr., und Thomson, Heimkehr derselben. Jessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena ernannt.	383 141 566 477 240 566
Bouché, C., zum Ehrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stoffholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt. v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upfala ernannt. Heller, E. B., zum Prosessor in Graz ernannt. Hooster, Dr., und Thomson, Heimschr derselben. Iessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena ernannt. Rramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Gartenv. in Stockholm ernannt.	383 141 566 477 240 566 191
Bouché, C., zum Ehrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stockholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt. v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upfala ernannt. Heller, C. B., zum Professor in Graz ernannt. Hooser, Dr., und Thomson, Heimschr derselben. Iessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena ernannt. Kramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Gartenv. in Stockholm ernannt. Krause, zum bot. Gärtner in Tresden ernannt.	383 141 566 477 240 566 191 527
Bouché, C., zum Ehrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stoffholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upsala ernannt Heller, E. B., zum Prosessor in Graz ernannt Hooser, Dr., und Thomsen, Heimsehr derselben Jessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena ernannt Kramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Garteno. in Stockholm ernannt Krause, zum bot. Gärtner in Tresden ernannt Kunze, G., Worte zur Erinnerung desselben. Von Reichenbach	383 141 566 477 240 566 191 527 416
Bouche, C., zum Chrenmitgliebe bes Gartenb. Bereins in Stokkolm erwählt. Braun, A., zum Direktor bes bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor bes botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, C. B., zum Prosessor in Graz ernannt Hooser, Dr., und Thomson, Heimschr berselben Jessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena ernannt Kramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Gartend, in Stockholm ernannt Krause, zum bot. Gärtner in Tresden ernannt Kunze, G., Worte zur Erinnerung desselben. Von Reichenbach Leiblein, Dr., die Direction bes bot. Gartens zu Würzburg niedergelegt	383 141 566 477 240 566 191 527 416 566
Bouche, C., zum Chrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stoftholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, C. B., zum Prosessor in Graz ernannt Hooser, Dr., und Thomson, Heimschr derselben Jessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena ernannt Kramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Gartend. in Stockholm ernannt Krause, zum bot. Gärtner in Tresden ernannt Kunze, G., Worte zur Erinnerung desselben. Von Reichenbach Leiblein, Dr., die Direction des bot. Gartens zu Würzburg niedergelegt Martins, Dr. v., zum Pros. der Naturgeschichte in Montpellte ernannt	383 141 566 477 240 566 191 527 416 566 336
Bouche, C., zum Shrenmitgliebe des Gartend. Bereins in Stokholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt v. Hischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, C. B., zum Prosessor in Graz ernannt Hooser, Dr., und Thomson, Heimkehr derselben Jessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena ernannt Kramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Gartend. in Stockholm ernannt Krause, zum bot. Gärtner in Tresden ernannt Knuze, G., Worte zur Erinnerung desselben. Von Reichenbach Leiblein, Dr., die Direction des bot. Gartens zu Würzburg niedergelegt Martins, Dr., die Direction des bot. Gartens zu Würzburg niedergelegt Martins, Dr., die Direction des bot. Gartens Zu Würzburg niedergelegt	383 141 566 477 240 566 191 527 416 566
Bouche, E., zum Ehrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stockholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upsala ernannt Heller, E. B., zum Prosessor in Graz ernannt. Hooser, Dr., und Thomson, Heimsehr derselben Jessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena ernannt. Kramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Gartend. in Stockholm ernannt. Krause, zum bot. Gärtner in Tresden ernannt. Krause, G., Worte zur Erinnerung desselben. Von Reichenbach. Leiblein, Dr., die Direction des bot. Gartens zu Würzdurg niedetgelegt. Martins, Dr., die Direction des bot. Gartens zu Würzdurg niedetgelegt. Mettler, Dr., Auzeige wegen Aufgade seines Geschästs. Metger, Dr., demselben die Leitung des landwirthschaftlichen Gartens in	383 141 566 477 240 566 191 527 416 566 336 525
Bouché, C., zum Ehrenmitgliebe bes Gartend. Bereins in Stockholm erwählt. Braun, A., zum Direktor bes bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor bes botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, C. B., zum Prosessor in Graz ernannt Hooser, Dr., und Thomson, Heimfehr derselben Jessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena ernannt Krauser, F. B., zum Ehrenmitglieb des Gartend. in Stockholm ernannt Krauser, zum bot. Gärtner in Dresden ernannt Kunzer, G., Worte zur Erinnerung desselben. Von Reichendach Peiblein, Dr., die Direction des bot. Gartens zu Würzburg niedetgelegt Martins, Dr. v., zum Prof. der Naturgeschichte in Montpellir ernannt Mettler, Dr., Anzeige wegen Aufgabe seines Geschästs Wedger, Dr., demselben die Leitung des landwirthschaftlichen Gartens in	383 141 566 477 240 566 191 527 416 566 336 525
Bouché, C., zum Ehrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stoffholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Fries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, C. B., zum Prosessor in Graz ernannt Hooser, Dr., und Thomson, Heimkehr derselben Jessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Akademie zu Eldena ernannt Kramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Gartend. in Stockholm ernannt Krause, zum bot. Gärtner in Tresden ernannt Krause, G., Worte zur Erinnerung desselben. Von Reichenbach Leiblein, Dr., die Direction des dot. Gartens zu Bürzdurg niedetgelegt Martius, Dr., die Direction des dot. Gartens zu Bürzdurg niedetgelegt Mettler, Dr., Anzeige wegen Aufgade seines Geschästs Mettler, Dr., demselden die Leitung des landwirthschaftlichen Gartens in Carlsruhe übertragen	383 141 566 477 240 566 191 527 416 566 336 525
Bouché, E., zum Ehrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stockholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Kries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, E. B., zum Professor in Graz ernannt. Hooser, Dr., und Thomson, heimkehr derselben. Iessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Mademie zu Eldena ernannt. Kramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Gartend. in Stockholm ernannt. Kramer, J. wur der der Erinnerung desselben. Von Reichendach. Leiblein, Dr., die Direction des dot. Gartens zu Würzburg niedetgelegt. Martins, Dr., die Direction des dot. Gartens zu Würzburg niedetgelegt. Mettler, Dr., Auzeige wegen Aufgade seines Geschäste. Mettler, Dr., kuzeige wegen Aufgade seines Geschäste. Metger, Dr., demselden die Leitung des landwirthschaftlichen Gartens in Carlsrube übertragen. Münter, Dr., zum Director des dot. Gartens in Greisswald ernannt.	383 141 566 477 240 566 191 527 416 566 336 525 527 285 174
Bouché, C., zum Chrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stockholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Kries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, E. B., zum Prosesson in Graz ernannt. Doofer, Dr., und Thomson, Heimkehr derselben. Iessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Academie zu Eldena ernannt. Rramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Gartend. in Stockholm ernannt. Rrause, zum bot. Gärtner in Tresden ernannt. Rrause, G., Worte zur Erinnerung desselben. Von Reichendach. Leiblein, Dr., die Direction des bot. Gartens zu Würzdurg niedergelegt. Martins, Dr., zum Pros. der Naturgeschichte in Montpellir ernannt. Mettler, Dr., Auzeige wegen Aufgade seines Geschäste. Metger, Dr., demselden die Leitung des landwirthschaftlichen Gartens in Carlsruhe übertragen. Münter, Dr., zum Director des dot. Gartens in Greisswald ernannt. Rees von Esendeck, Erklärungen desselden.	383 141 566 477 240 566 191 527 416 566 336 525 527 285 174 477
Bouché, E., zum Ehrenmitgliede des Gartend. Bereins in Stockholm erwählt. Braun, A., zum Direktor des bot. Gartens in Berlin ernannt v. Fischer, wieder in kaiserl. Diensten angestellt Kries, Dr., zum Direktor des botan. Gartens in Upfala ernannt Heller, E. B., zum Professor in Graz ernannt. Hooser, Dr., und Thomson, heimkehr derselben. Iessen, Dr. C., zum Lehrer bei der landwirthschaftlichen Mademie zu Eldena ernannt. Kramer, F. B., zum Ehrenmitglied des Gartend. in Stockholm ernannt. Kramer, J. wur der der Erinnerung desselben. Von Reichendach. Leiblein, Dr., die Direction des dot. Gartens zu Würzburg niedetgelegt. Martins, Dr., die Direction des dot. Gartens zu Würzburg niedetgelegt. Mettler, Dr., Auzeige wegen Aufgade seines Geschäste. Mettler, Dr., kuzeige wegen Aufgade seines Geschäste. Metger, Dr., demselden die Leitung des landwirthschaftlichen Gartens in Carlsrube übertragen. Münter, Dr., zum Director des dot. Gartens in Greisswald ernannt.	383 141 566 477 240 566 191 527 416 566 336 525 527 285 174

					Seite
Schenf, Dr., jum Director bes	bot. Garten	s zu Wü	rzburg erna	nnt	. 566
Schleiben . Mrof. um Direffer	bed bot. G	jariens 9	u Zena em	gnm	200
Seemann , B., Beimtebr beffelb	en				. 477
Seemann, B., Seinkehr beffelb Bendland, bie Berbienstmebaille	verliehen.	17.	1 . 1.		. 336
V. Todesa	nioiaen	unb S	Metrolo	ae.	
v. Zootsu	whenhen			0	
Cunningham, J					. 566
Hausleutner				<del></del>	. 527
Sprnichuch. Dr					. 46
Quento (6) Dr.				~	-10
Lebebour, Dr. v.,				, .	. 431
Simbonhera, Dr.					. 101
Sinch. Dr					. 46
Linck, Dr					. 477
Rojat Dr. R. G.					. 0%
Wahlenburg, Dr.					. 191
				-	
				<b>.</b>	
VI. Pflanzen: un	d Sami	en = Ra	talogs:	Anseige	en.
Appelius, Carl				· · · · · <u>4</u>	8. 143
Commann Ont					. 300
Benary, Ernst		• • • • •			10. 001
Shormann, D		• • •			
Botanische Garten zu hamburg					. 132
Maurer, S.					- 139
OD office Dr					. 30
Manufall					. 110
Smith, Peter		1			. <u>95</u> 6. 143
Smith, Peter Schaefer, Gust.			• • • •	9	47
Fonf. Alfr.				A CONTRACTOR	
van Soutte		• • • •			
Bendel			• • • •,,	100	. 020
				13.4	, A
	W. CILX	an orea	Aut 011 1	unh Sa	men.
WII. Anzeigen ver	ranginch	er spin	ungen	1110 041	
				. 9	6. 286
Baumfarrn von Bagener .		• • • •			. 384
Blumenzwiebeln von E. Benar	y	11			. 96
Dentzia gracilis bei J. Baun	A 4 44 A 191 /T 11 II				8. 479
Pflanzen, diverse von F. C. P	rinemann				525
" diverse von E. Ber	1079				. 384
" diverse von E. Dei	Barn				. 432
neue von Low u. C	0				
Victoria regia, Samen bavon	hei nan S	putte			479
AICTOLIS Legis' Cutter Anna	444 LA			7.1	

#### VIII. Verzeichniß der Pflanzen,

welche beschrieben, ober über beren Kultur gesprochen worden.

Sci	te ] Scite
Acacia bombacyna	7 Berberis Darwini
" Cygnorum 36	7 gracilis 455
•	umbellata 455
**	0 Bertolonia maculata
smilacifolia 21	6 Besleria inodora
" urophylla 21	6 Bifrenaria Hadwenii
Achimenes viscida	
Adenorhopium multifldum 51	6 Blandfordia flammea 170
Acchmea setigera 20	
Aerides affine 50	n Preissii
n flavidum 45	100
" roseum 50	· Mais
"	33 , coccinea 129
	83
	16 Caesalpinia Gilliesii 27
_	macrantha 27
	16 Calceolaria alba 499
	tetragona 373
2 22	18 Calycanthus occidentalis 456
1 "	3 Camellia jap. Abate Branzini 90
7)	Baronne d'Udekem 89
	Bithiniana
	Catharine Lorghii : . 89
120	Duc de Reichstadt 212
"	Finneron 913
. "	Toughting Looki
	Proposfurtancia
2218	Caribaldi 212
//	Il Cyeno 88
	Tordin d'hiver
221 0 40 42 5	Jubile de Tournai 89
61.04	Kyleana
	Managerite Capillan 912
Ataccia cristata	Manufica Flica
- 1.1.1	
Banisteria mucronata 4	mintically allo
AMI Hadeald I chook I I I I I I I	Della la 511
Dutania polici colore	
Deponia racinoteta	perfecta alba
9)	7
7)	
Dellaria comicona	
Bellis perennis fl. pl 41.	"
Berberis angulosa 4	55 " Sarah Frost 213

Seite	",	(	Seite	
Camellia Teutonia 212	Dendrobium albosanguineum		453	
" Triomphe de Malines . 512	, clavatum		458	
victoria Radaellii 88	" nobile	93.	284	
Campanula colorata 163	•		461	•
Moorcroftiana 168		_	454	
Camptosema rubicandum 500			49	
Cantua buxifolia			369	
tomentosa			369	
n uniflora	V C	-	204	
Castalia magnifica 370			201	
Catalpa Pottsii			205	
Catalpa syringaestora nana 13			203	
Catheartia villosa			203	
Cattleya pallida		• •	201	
Ceanothus cuneatus		• •	205	
Centradenia floribunda 17		201.	222	
Centrostemma glabra.		201.	204	
Cerbera lactaria 41		203.	204	
Cereus leucanthus	em II i-		203	
Cheirisanthera atrosanguinea 37	,,	• •		
Chirita Moonii 41		• •	203 204	
Chloranthus inconspicuus . , . 41		• •		
Chrysobactron Hookeri 44		• •	201	
Chysis aurea var. maculata 21			204	
Citrus japonica		• •	161	
		100	328	
	"	168.		
8		. ,	215	
		• •	169	
	3	,	200	
	Echinocactus ingens .	• •	164	
7)	7)		167	
trisaccata	,,		165	
Collinsia multicolor	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		164	
	31 Echinopsis campylacanthus		167	
	16 Epidendrum aciculare .		. 29	
Cordyline Sieboldii var. maculata.			. 30	
Coriaria nepalensis	atussimum.		. 30	
	04 " antenniferum		. 214	
"	03 aromaticum.	• •	. 30	
**	04 brachiatum	•	. 29	
,.	04 bractescens.		. 29	
	00 , chloranthum	-	. 29	
" 0	00 , chloroleucum	• •	. 28	
	concolor.	• •	. 29	
	corifolium .		. 454	
	n flavum .	• •	. 29	
• •	fucatum		. 28	
Cypripedium guttatum		-		
Dactyloclenium mucronatum	44 " gracile . ,		. 29	1

Seit	e l'and Seite
Epidendrum graniticum 2	Helieborus atro-rubens
n Humboldtii 3	Honkelia crinita . vin. oft 161
" linearifolium 21	Hibbertia bupleurifolia
Linkianum 2	n disticha : : iq alaquagaga
	Hillia longiflora
	parasitica (
	Hippeastrum bulbulosum var. acu-
Pastoris 2	minatum
nictum	Translation commission of the contract of the
mains alineaus :	Hollböllia acuminata
	, , , , ,
tripterum: 30	
venosum	
verucosum	
n virens a 30	,
virgatum.	
viridiflorum 29	Justicia lilacina
Eremostachys laciniata 454	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Eriostemon neriifolium 177	Kalosanthes cocceinea - Lazant - 51
Erythrina crista galli 527	hybrida 414
Erythrostemon Gilliesii 27	Kennedya splendens 500
Eucalyptus globulus 294	i
Eugenia orbiculata 163	Labichia diversifolia
Evonymus fimbriatus 371	Laurus Persea
<b>9</b> (-1)	Leucothoë crassifolia
with -north patagonica 505, 541	neriifolia
Borsythia viridissima 177, 367	Libocedrus chinensis
portunea chinensis	tetragona. 541
Franciscea calycina, 364	Lilium Loddigesianum
Fumaria eximia ,	longiflorum
formosa 203	sinicum 505
pallida 203	Wallichianum 165
peregrina 204	
spectabilis 204	Lysimachia candida
tenuifolia 204	c'englished lasting 216
	Malpighia glabrater Helevick anilyh218
Galcandra Devoniana 501	
Geissomeria longistora 34	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Goldfussia Dicksonii	
Gomphostylis candida 173	1
Grammanthes chloraeflora 500	
manutin	,,,
C '11	barbatum
Grevillea rosea 453	buccinator 363
Hardenbergia Lindleyi 222	n. Cartoni 4- 0
Hebeelinium ianthinum 216	" lentiginosum " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
Haliatnanium Lunga to 114 2 7 v	luxatum - Lating all of 364
The same of the sa	" pardinum war nuibegir 263
Marie	Nymphaca dentata proprieta de 197

		Ceite	1917	Scite
Nymphae	a elegans,	451	Polygonum vaccinifolium	. 172
33	rubra 370		Ponera striata	. ~220
	11		Potentilla delphinensis	341
	ossum citrosmum	498	Lindenbergii	
•	naevium	26	rivalis	340
Oncidium	barbatum, pieren		, trifida	
	Galleotianum		spec. onmes	
91	luridum atratum	214	Primula capitata	31
. 39	variegatum.		sikkimensis	
Oxysnore	vogans .	32		
			Pyxidanthera barbulata	_
Pachira	macrocarpa	30		
		190	Rafflesia Arnoldii	· -380
	Moutan var. atrosanguinea.			
***	, var. salmonea		Horstieldii and Horstieldii	
33	, Ruhm von Berlin			
* *	affine		Rochusenii	
			Ranunculus lusitanicus	
**			Olyssiponensis	
27	borizontale	44	, spicatus	. 366
î. <b>11</b> .	maximum	44	Renanthera coccinea	553
Donwood	Sicula		Bhododendrum Aucklandii . 180	
Dospolum	conjugatum	44	Championae .	. 500
	vaginatum			
			mlouarim 101	
	virgatum	1		
	a penduliflora			
	a imperialis . 250. 383.			-
,	javanica		myetifolium .	
	is mollis.	448		
	aphia cubensis:	414		
	on Wrightii		setosum . 180	
	gmos dependens	330	Thomsonii 190	
	uniflorus	330		
Dornettia	ciliaris	542		
	ratissima	329		
_	hus Satsumi	457	Rondeletia versicolor	
	ctus anguliger	171	Rosa damascena var. calendarun	
	laina grandiflora	440		
	onia Palliardi 326.	337		
_	Preissii	222		
		289	1 1101	
		000	d'Enghien	
	-	455		
	ya strobilacea		**	4 101
Rieione I	numilis.		Salvia gesneraestora	360
Poincian	maculata	97	Saurauja macrophylla	
			Saxe - Gothaea conspicua 50	
I DIVEDIL	A F F CHILDING A A	Z T W	The state of the s	W AA

Seite	Seite
Schoenia oppositifolia 164	
Scorzonera hispanica	
Scuticaria Hadwenii 375	
Siphocampylus amoenus 502	
" coccineus-leucostoma . 50	
Skimmia japonica 371	
Sobralia sessilis 168	
Spiraca callosa 503	
,, laxiflora 455	speciosum 534
Stigmaphyllon mucronatum 456	y, Triomph de Gand . 532
Swammerdamia glomerata 223	
	" Wagnerianum 534
Tacca cristata , . 365	
" Rafflesiana 36	Ullucus tuberosus 379. 536
Tamarindus indica 168	
", , , , B occidentalis . 16	Vanda coerulea 172
Tamus elephantipes 464	,, suaveolens 218
Tecoma jasminoides 139	Vanda tricolor 218
Thibaudia macrantha 16	,, spec. omnes
Thyracanthus lilacinus 452	Vandina insignis 374
Trichopilia coccinea 459	Veronica Andersonii 173
Tritoma Uvaria 47	1 Viburnum plicatum var. dilatatum 28
Tropacolum aduncum 53	Victoria regia . 19. 86. 117. 141. 182.
" crenatisforum 530	190. 238. 292. 335. 381
" Deckerianum 53	428, 431, 488, 526, 527
" digitatum 53	
" Haynianum 53	Wallichia densiflora 365
" Lobbianum 23. 53	,, oblongifolia 365
" " " Hockii 23. 532. 54	Wigandia caracasana 217
,, majus 53	2
", fl. atrosangui-	Zamia Lindleyi
neo pl 53	, Skinneri

#### IX. Autoren,

#### welche Auffäße geliefert.

											Scite										'(	Seite
B. M.	<b>G</b> .					•			•			Goepper			•			•	•			467
Bossin .						•	•		•		135	Hecsch,	Th.			•						145
Bouché,	C.		•		6		•			•	563	Hill .	•					•	•			129
Dietrich	, I	)r									352	Hillebred	ht,	E.	٠	•	•		•	•		4
												Hoffman										
Fortune				٠		•		78,	2	06	. 348	Immisch			•			٠	•		•	276
Frankent	ein	H	•		•	•					467	3offt .				٠	4		•	•	•	553
Franz .			٠.	ţ.			•	•		•	208	Zühlfe,	F.	•			•	•	•			97

Ccite	Seite
Roch, Dr. C	Otto, E. 33. 49. 84. 130. 156. 177.
Lehmann, Dr 210. 263	189. 193. 211. 221. 241. 263·
264. 322. 337	289. 392. 314. 324. 325. 332.
339. 340. 341	338. 339. 341. 412. 428. 433.
Löscher, E 1. 41. 516. 529	472. 488. 509. 512. 543. 545.
Lucas 59. 546	Regel, E
Masters, W 63	Reichenbach, Dr 416
Meyer, E. A 408	Römer 52
Morren, Ch 120. 198. 306	Steet, 3., Dr
Ragel, C. F 147	Williams, R. S 350. 398
Ortgies, E 19. 117. 182.	Willfomm, M 69. 108. 227. 301
385. 481. 506	3apf, E 474

## Neber die zweijährige Vegetationskähigkeit der Gloxinien und das dabei angewandte Verkahren.

Von

#### Conard Lofder,

. erftem Gebülfen im bot. Garten gu Samburg.

Nach naturgesetlichem Gebote, sowie nach den praktischen Ersahrungen der Cultivateure, nach welchen die große Mehrzahl der Anollen= und Zwiedelgewächse einer längeren oder kürzeren Ruhezeit vor jeder Begestationsperiode bedarf, um sich zu consistiren und zu einem neuen kräftigen Triebe vorzubereiten, läßt man auch die Anollen der Gloxinien nach jeder Triebzeit einziehen, um sie für einige Monate trocken stehen und ruhen zu lassen. Denn sowie jeder Baum, jeder Strauch, überhaupt jedes vegetabilische Wesen eine oder mehrere Ruheperioden im Jahre hat, muß es der Knolle um so mehr vergönnt sein, eine solche zu haben, da sie ihren ganzen ost nicht unbeträchtlichen Trieb aus der im Verhältzmß kleinen Knollensläche ziehen muß, während der Baum und Strauch seiner größeren Individualität und quantitativen Größe nach, nicht so viel Productionskraft nöthig hat.

Seit einigen Jahren jedoch habe ich es versucht, obwohl scheinbar der Natur der Pflanze zuwider, einzelne Gloxinien 2 Jahre lang unzunterbrochen in Begetation zu erhalten, ihnen daher eine gänzliche Ruheperiode zu entziehen; ohne bis jest gefunden zu haben, daß durch diese abweichende Art der bisherigen Kultur die Knollen schwächlich geworden wären, oder überhaupt daß dieses Bersahren auf ihre fernere Entwickelung störend eingewirft hätte. Uebrigens ist aber diese Methode im Besondern betrachtet nicht so widernatürlich wie sie vielleicht scheint, denn obwohl die Pflanze während dieser Zeit zwar die Stengel und Blätter zu erhalten hat, so ist ihr nichtsdestoweniger eine Ruhezeit von mindestens 3 Monaten gegönnt; während welcher ihre Begetation stille

Deutsche Barten. und Blumenzeitung. VII. Band.

steht. 3ch halte bies Berfahren für weniger bekannt, und stehe beshalb

nicht an, mich bes Räheren barüber zu verbreiten.

Die erste Anregung zu biesen Bersuchen wurde mir durch einzelne Exemplare gegeben, die im Spätsommer nochmals verpstanzt, die spät in den Herbst eine schöne Begetation zeigten und zum Einziehen wenig Lust verriethen. Ich beschloß daher, einige dieser Pflanzen an ihnen zusagenden Standorten zu überwintern, um im nächsten Jahre desto größere Exemplare erziehen zu können, da die dermalige Größe nicht erst erreicht zu werden brauchte. Meine Bermuthung täuschte mich nicht und ich hatte im nächsten Sommer die Genugthuung, daraus ungemein frästige und vollblühende Pflanzen erstehen zu sehen. Die Seitentriebe der Stengel wurden doppelt so start als diese und entwickelten sich in solcher Zahl, daß die Last derselben nur durch sorgfältiges Anbinden getragen werden konnte.

Zu biesem Experimente muß man jedoch nur solche Arten und Bazietäten wählen, beren Bau ein freier und ausgebreiteter ist, oder im Allgemeinen solche, die lange Stengel treiben; Arten mit kurzem Stengel oder kast gar auf der Knolle sigenden Blumen wie Gl. Merekii, dirsuta etc. sind natürlich gar nicht dazu zu verwenden. Am besten und dankbarsten sind die blauen Barietäten von Gl. caulescens, deren Kultur auch überhaupt die wenigsten Schwierigseiten darbietet, wie die alte Gl. Warszewiczii, florida, Brunnowi, grandis, Priestleyana etc., die sich auch sämmtlich leicht durch den Winter bringen lassen; jedoch kann man auch rothe Barietäten, wie Gl. rubra, Cartoni, roseo-alba etc. wählen, denen man jedoch wegen ihrer Dissicilität bedeutend mehr Sorgsfalt, sowohl in Bezug auf Standort als auf sonstige Behandlung angesdeihen lassen muß. Bon den Ersteren kann man auf diese Weise mit Bequemlichkeit Exemplare heranziehen, die 1½—2 Fuß im Durchmesser halten. Im Kurzen die Grundzüge ihrer Behandlung für diesen Fall

festzustellen, glaubte ich nicht für überflüffig halten zu burfen.

Man mahlt zu biefem Ende gefunde fraftige Pflanzen, welche bie oben angegebenen Eigenschaften besigen, und verdienen namentlich biejenigen Pflanzen den Vorzug, deren Blüthezeit etwas verzögert wurde, und vielleicht in die Zeit der letten Salfte des Juni oder im Juli fiel, in= bem man auf diese Beise ben Bortheil gewinnt, die Periode bes eini= germaßen erschlaffenden Lebens ber zehrenden Sommertemperatur ent= zogen und in die boch in etwas weniger heißen Monate verzögert zu haben. Sind die Pflanzen nun ihres Blüthenschmuckes entkleidet, so gestattet man ihnen ungefähr eine 3-4 Wochen lange Frist zur Rube, indem man bie Bewäfferung bis zu dem Grade vermindert, der fich für biesen Zustand, in dem alle Absorbation ber Safte für auszubilbende Theile aufhört, eignet, bamit man nicht burch Spendung einer ju reich= lichen Wassergabe bie aufsaugenden Organe überfättige und, wenn an= dauernd, in Fäulniß versetze, was natürlich die Natur der Pflanzen ftoren wird und sie für ben beabsichtigten Zweck untauglich machen muß. Eine zu ftarke Entziehung bes Waffers wird jedoch in gleichem Grabe von gleichem Rachtheil begleitet fein. Rach Berlauf biefer Zeit, vielleicht Anfang oder Mitte August, verpflanzt man sie wieder in einen leichten Compost wo möglich in biefelben Gefäße und fucht nun durch behutsame Bewässerung ben Trieb wieder einigermaßen rege zu machen;

---

er wird auch im Kurzen sich wieder zeigen, und obwohl man keine gleiche Triedkraft verlangen kann noch bemerken wird wie im Frühjahr, so erstarken doch die Zweige wieder und die Wurzeln dringen in die frische Erde. Zur herbst= und Winterzeit giebt man ihnen natürlich einen hellen, nicht zu warmen aber trocknen Standort und behandelt sie wie andere ruhende oder blattabwerfende Pflanzen, indem man ihnen nur die nothwendigste Feuchtigkeit zukommen läßt. Sobald sich der neue Trieb, vielleicht in der Mitte des Januar, zeigt, verpflanzt man sie nochsmals in eine etwas mehr consistente Erdmischung und schließt sich dann die übrige Behandlung der bisherigen Kultur der Gloxinien an.

Auf diese Weise kann man namentlich junge Stecklingspflanzen in einem Jahre zu ziemlich umfangreichen Exemplaren heranbilden, ins dem man nämlich die im Sommer gemachten Zweigstecklinge, die geswöhnlich alle ihre Kräfte auf starke Knollenbildung, weniger auf Blusmenentwickelung verwenden und an und für sich bis spät in den Herbst in Begetation verbleiben würden, auf besprochene Weise behandelt.

in Begetation verbleiben würden, auf besprochene Weise behandelt.
Sloxinien länger als zwei Jahre in Begetation zu erhalten, ist mir noch nicht gelungen, wenigstens nicht mit empfehlenswerthem, gutem Erfolge.

# Praktische Vermehrung der Remontantes-Rosen.

and the second s

Rultivateur bei Herrn van Houtte in Gent.

Jeber beutsche Gärtner, ber Gelegenheit hat fich in ben frango: fischen und namentlich in ben Parifer Gartnereien umzusehen, wird fich überzeugen, daß die bortigen Gartner die von ihnen gewählten Pflanzengattungen mit dem besten Erfolge kultiviren, sowie die allgemeinen Vortheile, die sich bei den einzelnen Kulturen herausstellen, kennen lernen. Die bortigen Handelsgärtner sehen dieses auch recht gut ein, benn man findet, besonders in den fleineren Etabliffements nur einige Pflanzenarten vertreten, biefe sind aber in Menge und in fehr gutem Rulturzustande vorhanden. Der große Verbrauch von Blumen der Einwohner von Paris und die von den Züchtern angewandte erprobte Kultur sichert ben Berkauf jeber Pflanze und nicht felten berechnet ein Gartner im Boraus, wie viel er aus feinen 10,000 dinesischen Primeln ober eben fo vielen hochstämmigen Reseda lös't. Es ware fehr zu wünschen, bak bie kleineren Handelsgärtner in ben größeren Städten Deutschlands viesem Beispiele folgten und sich baran gewöhnten, anstatt einer Maffe von Arten, nur wenige, aber gute Pflanzen zu ziehen und benen in ihren Bewächshäufern einen Plat einräumten, die allgemein beliebt find und ihre Käufer finden. Die Rosen finden in Paris namentlich ftarten 216: fat und die Kultivateure beeifern sich nicht allein, ihre Collectionen mit neuen Varietäten zu bereichern, sonbern auch, um jeden Käufer nach Bunfch befriedigen zu können, bie Gorten in murzelachten, gepfropften, fowohl halb= als hochstämmigen Exemplaren zu haben.

Eine praktische Bermehrung ber schönften und beliebteften Barie, täten der Hybriden, als: La Reine, Geant des Batailles, Du Roi, Comte de Paris, Prince Albert u. a. m., die ich Gelegenheit hatte ju beobachten und die mir ihrer Zweckmäßigkeit und Neuheit wegen auffiel,

erlaube ich mir ben geehrten Lesern mitzutheilen. In der Herbstzeit werden wilde Rosenstöcke mit möglichst starken Wurzelvermögen auf ein gut gedüngtes Beet in 3 Fuß weiter Entfernung gepflanzt, und im fommenden Frühjahre wird bas alte Solz berfelben bicht über der Erde abgeschnitten. Sobald sie aus dem Wurzelstocke, treiben werben bie schwächeren Triebe entfernt, bamit bie stärkeren burch bin-

reichenbe Rahrung bie Große und Dide erbalten, um barauf noch in bemfelben Jahre ofuliren ju tonnen; follten bie milben Rofen nun iowache Triebe machen, fo ift man genothigt, bamit bie Pflangen ftarter werben, mit ber Berebelung noch ein Jahr ju marten. 3m Muguft werben bie achten Rofen auf biefe Schoffe ofulirt und es werben 20 bis 30 Mugen, vom Boben bis jur Grife bes Triebes, fo bicht neben einanber eingefest, bag jebes Muge bon bem anbern nur 11/2 3off entfernt ift. Die Mugen muffen jeboch nur auf ber einen Geite bes Schöflings angebracht werben, bamit, wenn berfelbe auf ber Deerflache bes Bectes niebergehaft wirb, fie alle nach oben gerichtet find. Beim Gintreten bes Bintere werben bie jungen Dfulanten burch Bebedung mit trodenem Material gegen ftrenge Ralte gefoupt; man tann ebenfalls einen Diff. beetfaffen, nachdem man bie Rofen niebergebunden bat, barüber fegen und bann je nach ber Bitterung auf- und gubeden. 3m Frubjabre, fobald feine Ralte mehr ju befürchten ift, wird bie Bebedung weggeraumt und bas Beet, worauf bie Rofen fteben, umgegraben und gubes reitet; Die ofulirten wilben Schoffe, in fofern bie Mugen burch nichte mabrent bee Bintere gelitten haben, werben bann por bem Mustriebe nach berichiebenen Richtungen und in gleicher Entferunng bicht auf bie Erbe niebergehaft; wobei man gu beobachten bat, bag bie ofulirte Geite nach oben ift. Gobald fie brei Boll ausgetrieben haben, bebedt man bie gange Dberflache bes Beetes mit nabrhafter Erbe und verfaume bann nicht, fie bei trodenem Better ju begießen und am Abend fie leicht gu bebraufen. Die eingelegten Stode treiben balb Burgeln und nach Bollendung bes erften Triebes Enbe Juni wird er 2 3ofl über ber Erbe abgefdnitten, bamit bas Burgelvermogen und ber Stamm erftarft. Am Mutterftode ber wilben Rofe entfernt man alle ichmacheren Triebe und lagt nur einige ftartere, welche wieber ale Unterlage bienen fonnen, um eine zweite Bermehrung barauf ju vollzieben. 3m Berbfie ober gu Unfang bes Frubjahres werben bie eingelegten Rofen unterfucht; find nur menig Burgeln vorhanden und biefe noch febr fcwach, fo thut man am beften, fie noch ein Babr unangerührt fteben gu laffen; find fie jeboch binreichend bewurgelt, fo werben fie forgfaltig berausgenommen, getheilt und bann entweber in Topfe ober auf Becte gepflangt. Bu berfelben Beit tommen bie im legten Sommer ofulirten Rofen wieber auf baffelbe Beet, nachbem es frifd gebungt worben, fie werben niebergehaft und bann nach angegebener Dethobe bebanbelt.

Auf biefe Weife gieht man junge bufchige Pflaugen, welche die Borthile ber wurgelachten und gepfropften in fich vereinen; benn von biefen bit man feine wibe Ausfaufer zu befürchen, bie nur zu oft die ge-

pfropften Eremplare burch Schmachung ruiniren.

## Meber den Anban der Schwarzwurzel.

(Scorzonera hispanica L.)

22 22

Obgleich die Schwarzwurzel oder Scorzonere ein so sehr treffliches und gutschmeckendes Gemüse liefert, so sindet man sie dennoch sehr wenig angedaut; in manchen Theilen Deutschlands kennt man sie fast gar nicht, auch hier in Hamburg sindet man sie nur hie und da als Seltenheit auf dem Markte. Um Einiges zur mehreren Verbreitung dieses Gewächses beizutragen, möge hier eine kurze Beschreibung der Pflanze selbst wie einige Notizen über den Andau derselben folgen, welche Herr Dr. Schriefer, Lehrer der Landwirthschaft zu Bamberg, in der "Neuen landwirthsch. Dorfzeitung" Nr. 46 von vorigem Jahre gegeben hat.

Die Schwarzwurzel wird in der Gartnerei zu Bamberg ihrer Wur-

geln wegen in kleinen Partien angebaut.

Sie gehört in die 19te Klasse nach Linné, hat I bis 3 Fuß hohen, manchmal höhern Stengel, der glatt, gestreift und oben ästig ist; die untern breiten lanzettsörmigen, glatten Blätter sind gezähnelt, die oberen, am Grunde sehr breit, umfassen den Stengel; die große, gelbe, gestielte Btume sieht am Ende; ihr Kelch hat Schuppen, wovon die äußern eirund, lanzettsörmig, die innern breiter und länger sind. Die Samen sind bei der Annäherung ihrer Reise mit einem wolligen Ueberslug versehen, länglich gestreckt, haben eine steise, sederartige Krone, mit spreuartigen, borstigen Strahlen und stehen auf dem nackten warzigen Fruchtboben. Die Burzel, — auswendig schwarz, inwendig weiß, sleischig, singerdick, gegen das Ende sehr dünn, wird im zweiten Jahre, wobei sie selbst im Winter im Boden ausdauert, ungefähr 1 Fuß lang, hat einen sußlich bittern, schleimigen Geschmack; man kocht sie in Suppen, ist sie als Salat und als ein wohlschmeckendes, sehr gesundes Gemüse; sie wird aber auch geschnitten, getrocknet und als Kassee benutz.

Die Schwarzwurzel erfordert zu ihrem Gedeihen ein mäßig warmfeuchtes Klima und einen in guter Dungkraft stehenden, tiefgelockerten,
mürben Gartenboden mit wasserfreier Unterlage. Auf schwerem Boden
gehen die Samen nicht auf. Kartosseln, Küben, Kopfsohl, zu welchen
gedüngt wurde, sind ihr passende Vorfrüchte, weil durch diese der Boden
gelockert und vom Unkraute, bei häusiger Bearbeitung desselben befreit
wird. Allein diese Vorbereitung reicht wegen des tiesen Eindringens
der Schwarzwurzel in den Voden nicht hin, sondern derselbe muß entweder vor Eintritt des Winters oder im Frühlinge sehr bald, wenn es
anders zur letzen Zeit die Winterseuchtigkeit im Voden erlaubt,  $1-1\frac{1}{2}$ 

Fuß tief bearbeitet ic. respective aufgegraben werden, was hier gewöhnlich mit dem Spaten geschieht. Findet diese Arbeit vor dem Winter statt, so ist im Frühjahre kurz vor der Aussaat nur noch ein oberstächliches Aussach lockern des Bodens mittelst einer leichten Egge oder eines starken Rechens

nöthig.

Bas die Düngerart betrifft, die nach langer Erfahrung dem Gebeiben ber Schwarzwurzel besonders zuträglich ift, so hat hier wenigstens vor Allem die Grunddungung den Borzug, weswegen sie nach mehrjährigem Klee folgt, wovon jedoch Wurzeln und Stoppeln gehörig verfault Diefer zunächst fteht ein wohl zerfester, meiftens aus fein muffen. Streuftrob bestehender Rindviehmift, welcher, wenn frifch gedungt merben muß, vor Winter auf bas Feld gebracht und gut und tief mit ber Ackerkrume gemischt werden soll. Der meistens aus vegetabilischen Substanzen bestehende Dünger foll der Burzel einen besonders süslichen Geschmack unter fonst gunstigen Umständen verschaffen. Ralt im Boden, so wie die Anwendung von mineralischen Düngermaterialien sollen ihr einen herben Geschmad geben. Saufig aber wird in hiefiger Gegend bem Felde, auf welchem die Schwarzwurzel gebaut wird, im Frühlinge gleich, nachdem der Frost ben Boben verlaffen hat, die Dungung gege= ben, welche in die durch den Spatenstich bewirkte Furche gelegt und burch ben nächstfolgenden mit Erbe bebeckt wird. Ein anderes Hauptz erforberniß zum Gebeihen ber Schwarzwurzel ift eine Baffer burchlaf= sende Unterlage, Die aber nicht aus blogem Sande bestehen barf, weil die tiefeindringenden Wurzeln bei trockener Jahreszeit zu ihrem Wachs= thume immer einige Feuchtigkeit verlangen, ja es bringt benfelben keinen Schaben, wenn auch mehrere Tage bas Waffer über ein mit Schwarzwurzeln versehenes Feld ruhig bahinfließt, was bei vielen Feldern dahier fast alle Frühjahre burch bas Austreten bes Flusses ber Fall ist; nur barf baffelbe im Untergrunde nicht ftauen; vielmehr ift eine folche Durchnäffung bes Bobens, wenn balb wieder Trockenheit folgt, ben Wurzeln Sobald im Frühjahre (März oder April) der Boden so weit trocken ift, daß man mit einer Egge ober einem Rechen in bem= felben arbeiten kann, so wird die Saat vorgenommen, wozu man einen 1—2jährigen Samen wählt. Dieser wird aus der Hand über die 6 bis 8 Fuß breiten Beete so bunn ausgestreut, baß man ungefähr 2 Pfo. auf ben baperischen Morgen rechnet und mit bem Gaerechen (einem ge= wöhnlichen, nur ftarter gebauten, meiftens mit eifernen Bahnen verfebes nen Rechen) 1/2 - 1 Boll tief untergebracht, was auch mit leichten Eggen geschehen kann. Gine bunne Saat ift beswegen erforderlich, weil bie Stengel viele Nebenzweige bisten und bamit die Wurzeln sich gehörig ausbilden können. Man mengt beshalb nicht felten ben zur Aussaat bestimmten Samen mit trodener loderer Erbe, bie man mit jenem gus gleich ausfaet, bamit bie einzelnen Samen weiter auseinander fallen. Eine frühe Gaat ift einer fpateren vorzuziehen, weil bie Samen gu ihrem Reimen anhaltende mäßige Feuchtigkeit im Boben verlangen. Die Pflege bes Bobens mährend ber Begetation ber Pflanze besteht in ber oberflächlichen Lockerung beffelben mittelst ber Ackerfrede und ber Reinigung von Unfraut; andere Ackerwerfzeuge konnen bei ber breitwürfigen Saat nicht in Anwendung gebracht werden. llebrigens läßt fich auch eine Reihensaat von 15—20 Zoll Entfernung recht gut anbringen. Bei

ber erften Loderung bes Bobens, wenn bie Bflaniden 11/2 bis ungefabr 3 Roll boch find, merben biefelben bei etma au bichtem Stanbe burch bas Musbaden ber ichmadlidern fo vereinzelt, bag bie einzelnen Pflansen 8-12 Boll von einander in fieben fommen. Die erften Urbeiten nach bem Aufgeben bes Samene find um fo mehr mit großer Gorafalt porgunebmen, weil fpater bie Pflangen burch bie vielen Geitentriche einen giemlich bichten Stand bifben, fo bag man nur mit ber Sand ober einem gang furgen Wertgenge bas Unfraut entfernen und ben Boben fodern fann. Ginem befonbern Ungemach find bie Schwarzwurzeln mabrent ibrer Bachethumegeit nicht ausgesett, ba ibre biden fleifchigen Stengel manchem Unfall trogen; nur in ibrer erften Entwickelung leiben Stengel und Burgeln burch Trodenbeit, mogegen man burch Begießen belfen fann.

Die Bluthegeit tritt, je nach einer frubern ober fpatern Gaat und ben Bitterungeperbaltniffen, Unfange Suling ober Muguft ein, Die Reife ber Burgelu im September, wolche aber im erften Jahre nicht fo bid werben, ale wenn man fie noch ein Jahr im Boben lagt.

Bu biefem 3mede merben bie Siengel im Gentember bes erften Rabred, nachbem man guvor ben Gamen gewonnen bat, bicht über ber Erbe abgefdnitten und bie Burgeln obne alle Bebedung im Boben gelaffen, wo fie bie ftartften Grofte aushalten; im folgenden Jabre treiben fie neue Stengel und Bluthen, Die gleichfalls im Julius ober August gur Reife gelangen. 3m Frublinge bes zweiten Jahres muß bas Felb, obne bie Burgeln gu berühren, oberflächlich gelodert und fo lange vom Unfrante rein gehalten werben, als es bie Ausbreitung ber Seitentriebe erlaubt. Die Burgela, welche in fenfrechter Richtung in bem Boben einen Jug tief fteden, erreichen im zweiten Jahre bie Dide eines mittels maßigen Fingers und find in ber Regel von befferem Gefcmad ale im erften. Gie werben auf loderem Boben mittelft ber Sand, mit ber man ben Stengel furg über ber Burgel padt, berausgezogen, auf bem Felbe jum Abtrodnen einige Beit (ein paar Stunden genugen oft) liegen gelaffen, bas Rraut abgefcnitten, welches nur gir Dungung verwendet wird, und alebalb verbraucht, weil fie im frifden Buftanbe am beften find; außerbem fonnen fie auch an froftfreien, trodenen Orten dufbemabrt merben. Auch werben bie Burgeln mit bem Gpaten berausgenommen, welcher in ichiefer Richtung von bemfelben angesett wird. Bei biefer Erntemethode, bie langfamer von Statten geht als mit ber Sand , werben nicht felten bie untern Gpigen ber Burgeln befchabigt. Golde burfen nicht mit ben unbeschäbigten aufbewahrt werben. Gowies riger ift bie Ernte bes Samens. Diefer wird fowohl im erften als im zweiten Jahre gewonnen, und man ertennt beffen Reife an ber blaffen Farbe und an bem wolligen leberflug, ber fich in Augelform um benfelben angefest bat. Da aber bie Blumentopfe febr ungleich reifen und bie Samen bei leifer Berührung fich vom Fruchtboben trennen, fo mirb bie jebesmal reife Blume mittelft eines Deffere behutfam abgefchnitten, ober auch mit ber blogen Sand abgepfludt, in eine Schurge, welche man um ben Leib bat, gelegt und im Freien auf untergelegten Tuchern, auf benen man fie einige Stunden ber Sonne ausfest, mit Stoden ausgeflopft, mit Gieben ober Pugmublen von bem leberfluge ac. gereinigt und bunn auf ben Boben aufgeschüttet, bis er pollfommen getroffnet ift.

## Vermehrung der zwergartigen Ahododendren.

Eine große Menge der geehrten Leser werden die Schwierigkeit tennen, mit der sich diese Arten von Rhododendren vermehren lassen; zu dieser rechnen wir Rhododendron hirsutum, ferrugineum, dauricum und ähnliche, wie viele Hybriden dieser Arten. Die gewöhnliche Mesthode, dieselben durch Ableger zu vermehren, ist sehr ungewiß; die Absleger machen schwer Wurzeln und wachsen sehr langsam weiter. Nach dem Floricultural-Cabinet soll die Methode, sie durch Stecklinge zu zieshen, weit ergiediger sein, denn gemachte Versuche haben ergeben, daß Stecklingspflanzen andere aus Samen erzogene wie durch Ableger erzielte in Wachsthum um Vieles übertroffen haben. Während letztere in einem Jahre vielleicht ein Joll hoch wuchsen, machten die aus Steckl negen erzogenen Pflanzen 9." lange Triebe.

Die ftets mit Bortheil befolgte Methobe ift folgenbe:

In ber Mitte ober zu Ende Juli fangen bie Triebe ber eben ge= nannten Rhobobenbren-Arten an zu reifen und zu biefer Zeit muffen bie Stecklinge gemacht werben. Macht man fie früher, fo fterben fie meiftens ab, macht man fie fpater, wenn bas Solz hart geworben, fo stehen sie lange, ehe sie Wurzeln machen, wenn sich überhaupt Wurzeln bilben. Die Endtriebe ber Zweige werben meistens verworfen, indem fie zu lang und unbrauchbar find und man nimmt bie Seitentriebe, bie gewöhnlich eine Länge bis zu 2" haben. Die Töpfe, zur Aufnahme ber Stecklinge bestimmt, werden eben so zubereitet wie die zu Eriken= stecklingen. Sind die Stecklinge eingesett, so gieße man fie an und nachbem bie Blätter abgetrodnet find, bebede man bie Topfe mit Glasglocken und ftelle fie in ein haus mit einer Temperatur von 12-16 ° R. Die fernere Behandlung besteht nun bloß barin, baß man bie Stedlinge feucht hält, indem man ben Topf gießt, ohne die Glocke aufzuheben, ober geht bies nicht, so gieße man zwischen bie Stecklinge, ohne jedoch bie Blätter berfelben zu bewäffern; wie man bie Stecklinge ftets schattig halten muß, wenigstens an hellen Tagen von 9 Uhr Morgens bis 4 Uhr Rachmittags. Ein Austrocknen ber Glocken ift

aber nicht erforderlich, obgleich es, wenn es geschieht, nur vortheilhaft sein kann.

Die Stecklinge werden in Zeit von 3 Monaten bewurzelt sein, was sich nach der Beschaffenheit des Holzes und zu welcher Zeit sie gemacht worden sind, richtet. Sobald die End= und Achselknospen zu schwellen anfangen, ist es ein gewisses Zeichen, daß sich Wurzeln gebildet haben. Jest werden sie aus der Wärme entsernt und auf ein Beet im Kalthause gestellt. Man lasse den jungen Pflanzen etwas Luft zukommen, indem man ein Stücken Holz oder dergleichen unter den Rand der Glocke schiebt, bis man diese ganz abnimmt. Wenn die Pflanzen im nächsten Frühjahr eine Neigung zum Wachsen zeigen, werden sie einzeln in Töpfe gepflanzt und in einen kalten Kasten gesstellt, woselbst sie ziemlich geschlossen während des Sommers bleiben. Gegen Herbst oder im Frühjahr darauf kann man sie in's freie Land pflanzen.

## Rochea falcata,

#### dieselbe leicht zum Blühen zu bringen.

Die Rochea falcata (Crassula) ist eine ausnehmend schöne Pflanze, wenn sie gut kultivirt ist und in Blüthe steht, ihre großen scharlachrothen und gelben Blüthendolden sind eine Zierde für jedes Ralthaus. Man sindet sie jedoch selten gut kultivirt und noch seltener in Blüthe. Um diese Pflanze mit Erfolg zu ziehen, sie leicht blühbar zu machen und sie somit noch mehr zu verbreiten, mögen folgende Be-

merfungen bienen.

Stecklinge wachsen leicht in Sand. ohne sie mit Glocken zu bedocken; selbst wenn die Stecklinge an einem feuchten, schattigen Orte liegen, machen sie Wurzeln. Die beste Erdmischung für die Pflanzen ist Rassenerde, Haiveerde und Sand. Ein fetterer Compost hat wenig Einwirkung auf das Wachsen noch Blühen. Die Hauptbedingung, um gute und gesunde Pflanzen zu ziehen, ist der Standort. Die Pflanzen lieben die volle Einwirkung der Sonnenhise und müssen dem Glase so nahe als möglich stehen, daher halte man sie so lange im Hause, die blüben. An einem solchen Standorte bekommen die Pflanzen einen starken, kräftigen Buchs und erzeugen große Blüthendolden. Stecklinge, frühzeitig im Frühjahre gemacht, müssen dei guter Behandlung im solgenden Sommer blühen. Im Herbste spät entziehe man allmählig das Wasser und verabreiche im Winter keins. Die Blätter werden im Winter häusig welk, erstarken jedoch im Frühjahre sehr bald, sobald sie mäßig begossen werden. Häusig zeigen die Pflanzen im Winter Blüthenknospen, ist dies der Fall, so gebe man ihnen vor Frühjahr kein Wasser, denn die Winterblumen werden grünlich statt roth, ein Beweis, daß sie zur Aussbildung Sonne verlangen.

Blüht eine junge Pflanze zum erstenmale, so erzeugt sie in der Regel nur einen Blüthenkopf, der, wenn die Pflanze gut kultivirt ist, groß und schön ist. Nach dem Blühen bilden sich in den Blattachseln junge Triebe und muß die Pflanze nun verpflanzt werden, um das Wachsthum der jungen Triebe so stark als möglich anzuregen und kann man zu diesem Zwecke die Pflanze auf ein Beet in einem Warmhause

---

setzen, so ist es zum großen Bortheite für bieselbe; jedoch darf sie nicht zu lange im Warmhause verbleiben, indem die Triebe sonst spillerig merben.

Beim zweiten Blühen sind bie Blüthendolben nicht so groß als beim ersten Male, wo nur eine Dolbe sich ausbildete, aber bennoch gewährt eine gut kultivirte Pflanze einen hübschen Anblick mit 7-8 Bluthenköpfen zu gleicher Zeit. Hat eine Pflanze 3 ober 4 Mal geblüht und ist sie eben so oft umgepflanzt worden, so wird sie kahl und unansehnlich. In diesem Falle verringere man den Wurzelballen bebeutend, so baß er in einen Gzölligen Topf hinein paßt, schneibe bie Pflanze so zuruck, daß nur wenige ber gesundesten und fräftigsten Schuffe bleiben, sete fie in eine mäßig warme Temperatur für einige Wochen, wo sie sich in turzer Zeit zu einer neuen hübschen Pflanze ausbilden wird.

Aus bem Floricult. Cabinet.

.nv ૧૧ જુ ૧૧, નીક ૧૯,મીક

Property of the state of the state of the state of

regilte leicht zum Blähen zu beingen.

part gata of the mightonian of the provide and open course the image of

similar of the control of the contro

taloring and the second of the 

ាទ នេក្សា ១០១៩ ១០១១១៩៩៩៩៩១៩១៩១៩១១១១១៩

in a faithful that the street of the street

ស្ត្រី ខ្លាស់ នេះ ប្រាស់ ស្ត្រើ ប្រាស់ ស្ត្រីស្ត្រី ស្ត្រី ស្ត្រី ស្ត្រី ស្ត្រី ស្ត្រី ស្ត្រី ស្ត្រី ស្ត្រី ស្

## Große Meinstäche.

Die meisten der geehrten Leser werden ohne Zweifel schon von dem riesigen Weinstock zu Hampton-Court (in England) gehört oder gelesen haben. Jeder Fremde, der London besucht, reist auch nach dem nahe gelegenen Königl. Schlosse "Hampton-Court", um den berrühmten Weinstock in Augenschein zu nehmen, welcher daselbst unter Schloß und Riegel gehalten wird. Um sich die ungeheure Menge von Trauben, welche der Stock alljährlich liesert, wie die enorme Stärke des Weinstocks selbst zu erklären, sagt man, daß die Wurzeln des Stocks in eine nralte Kloak gerathen seien, aus der der Wein seine Süße und Säure, seine Farbe, Geruch zc. zöge. Im Jahre 1837 trug dieser Weinstock 800 Pfd. Trauben und zwar an einer Fläche von 2304 🗆 Fuß.

Dieser Weinstock steht sedoch nun nicht allein als Merkwürdigkeit in Großbritannien da. Nur wenige Meilen von diesem entsernt befindet sich ein anderer, fast noch merkwürdigerer Weinstock. In dem Königl. Garten, früher Cumberland-Lodge, bei Windsor, lebt ein Weinstock, der einzige Ueberrest verlassener Größe, über den ein erfahrener Weinzüch-

ter, ber ihn unlängst besuchte, Folgendes mittheilt:

"Wir find mehr erstaunt als belehrt burch die zahlreichen Systeme, welche neuester Zeit aufgekommen find, um den Beinftod zu kultiviren. Einer empfiehlt, daß die Stellen, wo der Wein wachsen foll, unten mit einer concreten Daffe ausgefüllt, oben mit Asphalt belegt werbe; bas erstere, bamit bie Wurzeln nicht tief eindringen, und bas andere, um bas Eindringen bes Regens zu hindern. Ein Underer empfiehlt bas eine als unnatürlich, bas andere als unnöthig; im ersten Falle ware bie Wafferableitung unvollkommen, im anderen konnte bie Gonne nicht fo ihre Wirtung auf die Wurzeln ausüben. Ein noch Anderer empfiehlt Fleischvängung, befonders Pferdefleisch, benn thierischer Danger fei ftarter als vegetabilifcher. Deffenungeachtet pflanzt ein erfahrener Cultivateur feine Weinftode bicht an bie Fahrftrage, welche aus Steinwerk aller Art und bergleichen besteht, and erntet alljährlich eine sehr befriedigende Menge Tranben. Ein anderer Gartner - ber fich eine große Autorität zu sein meint und fogar ein Buch geschrieben hat fagt, daß man nur gute Trauben ziehen könne, wenn die Wurzeln ber Weinstöcke in gemauerte Pfeiler eincementirt würden. Bon alten biefen angerathenen Methoden ist jedoch teine auf den großen Beinstock zu Cumberland-Lodge angewandt. Der Boben, worin biefer Riefenstock,

beladen mit 2000 großen Trauben, wächst, muß baher wohl von irgend einem praktischen Leviathan bereitet worden sein."

Folgendes ift bas Geschichtliche biefes Beinftods:

"Bor einigen 50 Jahren wurde berfelbe in einem fleinen Gurkenkaften gefunden. Der Stock schien biese Stelle zu lieben, denn er wuchs balb aus beffen Gränzen, und es wurde nothwendig, den Rasten zum Schute bes Weinstocks zu erweitern, was noch hat zweimal geschehen muffen, bis ber Raften, benn ein Saus tann man es noch taum nennen, 138' lang und 16' tief geworden ift. Der Stamm bes Weinftocks bat bie unglaubliche Dicke von 2'9" im Durchm. und als wir ihn vor ungefähr 4 Wochen sahen, befanden sich die Trauben in schönster Reife vor; die Trauben waren, wie die Beeren berfelben groß, die Farbe berfelben formlich schwarz und bas Laub üppig und grun. Anblick bes Hauses gewährte ein vollkommenes und belehrendes Ganze. Man fah hier nicht braune und bort blaue ober grünliche Trauben, biese hingen nicht an einem Fenster in Maffen und fehlten an einem andern fast ganglich, sondern sie waren burch bas gange Saus gleich= mäßig vertheilt und war bie eine Traube fast eben so groß als bie andere."

Nun kommen wir zu bem großen Problem, welches diese wunders volle Entwickelung des Weinstocks erklärt — dem Boden. Mit Erlaubeniß des Herrn Ingran machte ich mehrere Löcher in das Beet, um die Composition, die mechanische Construction desselben kennen zu lernen. Mit Schwierigkeit gelangten wir 2' tief durch gewöhnlichen Gartensboden, ohne auch nur das Geringste als gewöhnliche Erde zu sinden. Es fand sich kein Zeichen irgend einer Dungmischung vor, der Boden war rein und ungemischt. Nachdem 2' tief die Erde fort war, stießen wir auf blauen Thon, untermischt mit etwas Sand."

Es sind 12 Jahre her, als wir diesen Weinstock sahen und verssprach er damals schon das zu werden, was er jest ist. Die Umstände, unter denen er wuchs, sind noch frisch in unserm Gedächtniß und bestätigen die Beschreibung des Correspondenten. Eine Masse des Grundes und Thons, in welchem er wächst, liegt vor uns und ist letzterer zu hart, um mit den Fingern gebrochen werden zu können. Einige Trausben dieses Weinstocks waren bei der letzten Versammlung der Horticultural Society zu London ausgelegt und entsprachen ganz den oben ge-

gebenen Charafteren.

Hier benn ein Weinstock, bessen Wurzeln nur in einem gewöhnlichen Boben mit einer thonigen Sandunterlage stehen, von einer fast eben solchen Größe als der zu Hampton und noch zweimal mehr Trauben tragend. Wir haben hier ein tressendes Beispiel, wie unnüt es ist, große Summen zur Anlegung von Beeten zu verwenden, von denen der Weinstock keinen Nuten hat. Dhne Zweisel wurde das Beet, worauf der Weinstock zu Cumberland Lodge steht, seiner Zeit aus guten Materialien bereitet, aus solchen, den unser Vorgänger für den Stock für geeignet hielt, was unumgänglich nöthig war, um den Stock erst in der Erde zu besessigen, denn später bedarf ein Weinstock wenig Mühe. Sein Hauptbedürfniß ist ein warmes, leichtes, trockenes und seichtes Beet.

Gard. Chron. No. 44.

### Mene und beste Pelargonien.

Das Herbst : Verzeichniß pro 1850 ber verschiedenen besten neuen, wie auch älteren Pelargonien von Herrn Edward George Henders sen, Wellington Road, St. John's Wood bei London, ist so sehr reichs haltig, daß ich nicht umhin kann, die Freunde dieser Pflanzen barauf aufmerksam zu machen.

Unter den neuen Fancy Pelargonien zeichnen sich besonders aus: Black Prince (Hend), schön dunkel maronenfarbig (obere und untere Petalen von gleicher Färbung), leicht gerandet mit rosa, Eentrum

licht, blüht leicht, Sabitus gut und bestimmt.

Marion (Hend.), obere Petalen reich carmoisin mit reinem weißen Rande, untere Petalen rein weiß, gegürtelt mit hellrosa, Centrum weiß, Habitus kurz, zwergig und sehr reich blühend während des ganzen Jahres.

Prima Donna (Hend.), obere Petalen dunkel carmoisin und purspur, auslaufend in Abern nach einem helleren Saum, untere Petalen gesteckt und gestrichelt; schöner Buchs, reich blühend für lange Zeit.

Prince Albert (Hend), vbere Petalen sammtig bunkel-carmvisin mit einem rein weißen Rand; untere Petalen weiß, gesteckt und gegdert

mit violett; eine große Blume, fehr constant und reich blühend.

Reine des Fleurs (Hend.), reiner weißer Grund mit intenssiven, violetten, federartigen Flecken und einem breiten weißen Gürtel; untere Petalen weiß, leicht markirt mit rosas purpur; gute Form und reich blühend.

Exquisite (Hend.), eine niedliche Form; obere Petalen gefleckt mit lila und einem tiefen Gürtel von hellrosa, gerandet mit weiß; untere

Petalen gezeichnet mit rosa; guter Habitus und früh blühend.

Herr Hendersen hat obige Sorten selbst erzogen und hinlänglich geprüft, und kann sie als vollkommen verschieden von allen bekannten Barietäten empfehlen. Sie sind mit 10 s 6 d (3 Thlr. 15 Sgr.) das Stück im Katalog verzeichnet.

Cora, Fireball (Hend.), Princess Royal (Hend.) und Standard Bearer kommen als neue, schöne Barietäten gleichfalls zum Frühjahr

in den Sandel.

Diesen Fancy=Pelargonien schließt sich eine Anzahl der gewöhn= lichen Sorten an, worunter eine Menge neuer und herrlicher Sorten. Die am theuersten bezeichneten sind:

Ajax (Hoyle), untere Petalen rofig : purpur, obere Petalen febr bunkel purpur mit schmalem, lebhaft carmoifinem Rand, Blume groß  $31^{1/2}$  s.

Alibi (Rouse), vermillion, dunkel gefleckt, gute Form; 21 s.

Attraction (Story's) zu 15 s.

Beauty of Montpellier (Rundle's), untere Petalen hell fleischfarben, rein weißes Centrum, die oberen Petalen mit einem reichen fammtigen, carmoifin, maronenfarbigen Fleck gezeichnet; zu 20 s.

Boule de feu (Foster), orange scharlach mit dunkel Fleck auf

ben oberen Petalen; zu 21 s.

Candidate (Foster), obere Petalen bunkel maronenfarbig, untere Petalen hellrosa, rein weißes Centrum, beständig; zu 21 s.

Cardinal (Hoyle), reich orange carmoifin, schwarzer Fleck auf

ben oberen Petalen; zu 15 8.

Corinne (Hoyle), hell purpur, leicht blühend, obere Petalen

dunkel; zu 15 s.

Dazzle (Gaine's), orange scharlach, weißes Centrum, schwarzen Alect auf ben oberen Petalen; zu 31 s 6 d.

Diana (Beck), wie Rofalind, jedoch viel früher blübend; ju 15 s.

Flavia (Hoyle), leicht orange-scharlach; zu 21 s.

Gaioty (Foster), leicht lachsfarben, hellen carmoifin Fleck in

jedem Petal, zu 15 s.

Generalissimo (Hoyle), untere Petalen lachsfarbig mit Fleden von bunkler Färbung, weißes Centrum; obere Petalen febr bunkel, icon und fammtartig, schattirt mit lebhaft orange, großblumig; zu 21 s.

Isis (Hoyle), rosa mit weißem Auge und dunkler Färbung ber

oberen Petalen; zu 15 8.

Knight of Avenel (Foster), obere Petalen bunkel carmoifin mit hell lachsfarbigem Rand, hellrofa untere Petalen; zu 15 8.

Lady Politimore (Story's), zu 21 s.

Major Domo (Beck), orange rosa obere Petalen, carmoifin Fleck, Schattirend mit orange. Alle fünf Jetalen haben einen Rand von zarter Fleischfarbe; große Blume, gut sichtbares weißes Auge, sehr schöne und bestimmte Abart; zu 31 8 6 d.

Mount Hecla (Gaines), brillant scharlach, mit carmvisin Fleck,

weißes Centrum; ju 31's 6 d.

7/25 ... Nectar Cup Hoyle), rosa; obere Petalen brillant orange rosa, mit schmalem fleischfarbenen Rande, flares weißes Auge, sehr schön; 21 s.

Nepaulese Prince (Foster), obere Petalen buntel carmoifin,

untere licht rosa, sehr gut; zu 21 s.

Ocellatum Hoyle), untere Petalen hell fleischfarben, mit einem bestimmten und constanten Fleck von bunfler carmoifin Färbung; obere Petalen dunkel carmoifin Fleck, schattirend in licht rosa, weißes Auge, eine gang neue und fcone Form, reich und leicht blubend; ju 31 s 6 d.

Prince Arthur (Beck), rofiges carmoifin, mit buntlem, gut gezeichneten Bled auf ben oberen Petalen, lichten bestimmten Saum, helles

Centrum, gut und beständig; zu 21 s.

Purpurea (Foster's), licht carmoisin purpur, mit dunklen purpurn Flecken auf ben obern Petalen, blüht febr frühzeitig; ju 15 s.

Rembraud.ti (Foster's), große gut geformte. Blume, obere Petalen dunkel maronenfarbig mit einem hellen fleischfarbenen Saume; untere Petalen rosa, geadert mit dunkel carmvisin; zu 21 s.

Rosa (Beck's), eine lichtrosa Blume, gute Form und gut blübend;

au 31 s 6.d.

Rubriola. (Hoyle's), schon carmoifin-scharlach mit dunflem Fleck auf ben oberen Petalen; zu 28 s.

Silk Mercer (Beck's), rofa, mit tiefem maronenfarbenen Fleck auf ben oberen Petalen, fehr beständig und fehr zu empfehlen, zu 21 s.

Sir R. Peel (Roger's), obere Petalen ichwarz mit einem bestimmten schmalen carmoisinrothen Rande; untere Petalen rosig carmoisin, weißes Centrum, ju 21 s.

The Village Maid (Walton's), weiß mit purpurnen carmoifin

farbenen oberen Petalen, ju 21 s.

Van Stry (Foster's), obere Petalen mit feurigem scharlachrothen

Rande, untere Petalen rofigearmoifin, zu 42 s.

Unter der Rubrit "Fancy-Pelargonien sind noch als die theuersten aufgeführt: Alboni (Henderson's), Beauty (Ambrose), Beauty supreme (Ambrose), Belle Marie (Ambrose) noch 21 s, Circularity (Gaines's), Creole (Gaines's), Defiance (Ambrose), Dianthaeflora (Gaines's), Desirable (Gaines's), Excelsa (Gaines's), Garland (Ambrose), Gaiety (Ambrose), Grace Darling (Sherpard's, Little Wonder (Sheppard's), Miss Sheppard (Sheppard's) Ne plus ultra (Ambrose), Orestes (Gaines's) u. a. m. unter einer Auswahl von 90 und einigen.

Scharlach und Pferbeschuhblättrige Pelargonien.

Auch in dieser Rubrik findet man eine Auswahl von gegen 60 Sorten, im Preise von 1 bis 78 das Stück.

Süglich duftende Pelargonien.

ien.

Hierher gehören bie Arten citriodorum, crispum, denticulatum, quercifolium und mehrere Abarten; sie sind billig und nur bis zu 2s 6 d verzeichnet.

#### Buntblättrige Pelargonien,

als: Dandy, Flower of the day, eine fehr bestimmte und herr= liche Form, trefflich geeignet ins freie Land zu pflanzen, zu 10 s, Gold stripe, Lady Plymouth, odoratissimum variegatum etc.

Fancy=Pelargonien zum Auspflanzen ins Freie.

Hierzu eignen sich besonders: Aladdin, Diadematum Addisonii, Dia: Sidonia, incomparable, Isadonianum, Lady Mary Fox, Lindleyi, Deutsche Garten. und Blumenzeitung. VII. Band.

Macbeth, Nimrod, nutans, quercifolium purpureum, Rouge et noir, Touchstone, Unique crimson, unique lilac, Victory (Moore's) Zorab etc.

#### Curiofe Pelargonien.

Album plenum gefüllt weiß, Clown (Beck's), Curiosity (Jvery's), formosum, weiß gestrichelt, Novelty, Oddity, Pantaloon, Queen Adelaide, sehr niedlich, Singularity zu 15 s, Virgineum, weiß. Diese stes hen im Preise von 3 bis 7 s das Stück.

Capische mit Anollenwurzeln versebene Pelargonien.

Diese größtentheils gute sehr hübsch blühenden Arten sind fast in den Gärten verloren gegangen, dahin gehören: ardens, bicolor, discolor, flavum, lobatum, millefoliatum, triste und andere, die im Berzeichniß von Herrn Henderson zu 2—7s das Stück verzeichnet stehen.

#### Capische strauchartige Pelargonien.

Hierher gehören: bipinnatisidum, echinatum album, erectnm, slexuosum, fulgidum, gibbosum, quinquevlunerum, sanguineum, u. a. m. die jest auch zu den Seltenheiten in den Gärten gehören.

## Die Victoria Reginae

vom pittoresten, geschichtlichen und botanischen Gesichtspunkte aus.

Bearbeitet von

Dr. J. G. Planchon, deutsch von G. Ortgies \*).

Die Natur hat ihre Schöpfungen des Luxus, welche zur Bewunberung erschaffen scheinen, als vollendete Typen von Größe, Anmuth
und Schönheit. Eine solche ist vor Allem diese Pflanze, die durch einstimmige Acclamation als "Königin der Gewässer" begrüßt wurde,
ein Titel mit seltenem Glück wiedergegeben in dem Namen Victoria
Reginae. Majestät im Habitus, Grandiosität der Proportionen, Eleganz der Formen, Reichthum der Färdung, Lieblichkeit des Dustes,
nichts sehlt ihr, was die Einbildungskraft wie die Sinne bezaubern,
nichts, was zum Triumpf des Künstlers wie zur Berzweislung der bescheidenen Prosa beitrüge. Ihre Schönheiten gehören nicht zu denen,
die sich durch Worte oder Analysen geben ließen, noch weniger zu denen, die der Anpreisung bedürsten, deshalb die überstüssige Rolle des
Lodredners ablehnend, beschränken wir unserer Ausgade erstens vom
vittoresten Gesichtspunkte aus, sie als ornamentale Pflanze zu beschen; zweitens die Geschichte ihrer Entdeckung und Einsührung zu geben,
drittens die Proceduren ihrer Kultur anzusühren und viertens endlich
das Gebiet der reinen Botanik betretend, die Resultate unserer Forschungen, nicht allein Betress der Victoria, sondern die ganze Familie
der Nymphaeaceae hereinziehend, darzulegen.

Diese 4 Theile bilden ben natürlichen Rahmen Dieser Arbeit.

2 \*

<sup>\*)</sup> Herrn E. Ortgies verdankt die Redaktion dieser sehr interessanten Abhandslung, welche derselbe aus der "Flore des serres des jardins de l'Europo, Lioraison de Novembre 1850 ins Deutsche übertragen hat und erlaube mir zu bes merken, daß aus dieser sehr vollständigen Abhandlung dassenige wegfällt, was in srüheren Berichten über die Victoria bereits in dieser Zeitsch. mitgetheilt worden ist. D-0.

#### 1. Die Victoria ale ornamentale Pflange.

Mur wenigen Ausermablten murbe bas große Glud gu Theil, fie in ibren beimatblichen Bemaffern gu bewundern; ale Erfas ift es une vergonnt, ibr unter Flanderne Simmel einen Befuch abzuftatten. Gine elegante und geräumige Gladrotunbe ift, wie man will, ihr Palais ober ibr Gefängniß. Bebenfalls thront fie barin ale Berricherin, benn bie Nymphaeen, bie fie umgeben (Nymph. coerulea, cyanea, dentata tc.) ericeinen weniger ale Schweftern, benn ale bie unterthaniaften ibrer Bafallen. In einem runben Baffin von 90' Umfang fcmimmen co: Toffale Scheiben, wie Rabne gleichfam, jurudgehalten burch lange ftacheligte Rabeltauen, an einem furgen, unterm Baffer befindlichen Bioften befeftigt. Diefer Pfoften ift ber verticale, ungetheilte Burgel frod ber Pflange, jene Scheiben find Die circular-ichildformigen Blatter und bie Rabeltauen merben ju Blattftielen, welche bom Centrum bes Baffine ausftrablent, biefe großen Platten nach allen Geiten bin gleich: maßig ausbreiten. In Diefem Enfemble berricht eine Große, Die allen Sulfsqueffen ber Malerei trogt, bas "in folio" wird jum Diamantfor-mat fur Blatter, beren Scheiben an ben elaffifchen Schilb bes Achilles erinnern. Und bann, wie biefe verichiebene Blattformen in ben mannigfaltigen Phafen ihrer Erifteng fo wieber geben, wie fie bas Muge mit einem Blide auf bas Enfemble ber Blatter in bem Baffin erfaßt? - Ber: fuchen wir wenigstens Die Sauptformen ju ffiggiren, Die, man barf fagen mit ben 4 Altersperioden correspondiren: Entftebung, Rindheit, Reife und ach! Abgelebtheit. - Bas ift benn bort, bicht unter ber Baffer-flache, jene braune Maffe wie eine Barte geformt und mit hervorfte: benben flachelbemaffneten Kreifen bebedt? - Burbe man nicht glauben ein aquatifches Stachelfdwein, - irgent eine bigarre Berbinbung ber em fladition Duffel mit ber flachligen Schale eines Meerigels zu er-blicken? - Roch ein ober zwei Tage, und ihr febet bas icheinbare Stadelfcwein jur Bafferflache fich erheben, feine Rlanten lanafam auseinander rollen, feine Erbfarbe verlieren, fich mit purpurnen Tinten fcmuden, bie burch bie mehr und mehr transparente Blattfubstaug burchleuchten; - bann balb barauf, und ber vermeintliche 3gel ift gu einer großen Untertaffe mit gewurfelten Ranbern umgewandelt, beren Dberflache wie gemeifelt, aus ftumpfen, bervorfpringenben Regeln beftebt, und bie gragios neben ber Blume fcwimmt, beren Pracht fie gu theilen icheint. Un biefen Bugen werbet ibr ein fo eben entfalietes Blatt erfennen, noch mit ben rofenfarbenen Tinten ber erften Rinbbeit geschmudt - Etwas weiter ab Cenn bie Blatter entfernen fich je meiter von Mutterftod, je mehr fie fich entwickeln), und, anftatt ber Untertaffe mit bochaufftebenbem Ranbe, ericeint eine runbe Scheibe, ringeum regelmäßig aufftebend geranbert, wie von geprefter Arbeit mit fymmetrifden Erhabenheiten bebedt, welche an bie boderige Formation bes Bebirns (circonvolutions cerebrales) erinnern, und auf benen weinfarbene Purpurtinten, hervorgehoben burch ein feines Reg von Carmin, bas gelbliche Grun bes Brunbes verloichen; bie Rudfeite bes erbabenen Ranbes umgurtet bas Blatt mit einem gleich breiten, purpur= violetten Banbe. Go ift bas Blatt in ber brillanten Periobe feiner

Rinbbeit. - Roch weiter ab, und es ericeint wieber unter neuer Form ; fein Rand ift nicht mehr fo erhaben, bie Erhabenheiten ber Blatifläche haben, fich fentenb, unregelmäßigen Burfeln Plat gemacht, bie burch Regabern getrennt, fich in bibergirenbeu Strahlen vom Centrum nach bem Ranbe bin erftreden, ben Sauptrippen und beren fucceffiben Berameigungen folgend. Der Beinfarbe ift ein lebhaftes Grun gefolgt, anfange ungleich im belleren und buntleren Tonen, (ba bie froberen Erbabenbeiten nur allmählig ibren tieferen Farbenton verlieren) immer aber vom kröftigten Sammelgrün. Dies ist der Charatter ber vollsomme-nen Neise, des Gipschunktes der Stärke und des Wachsteums: balb wird das Abnehmen ansangen. — Alternd nimmt das Blatt einen dunk, leren Farbenton an: fein Rand fentt fich und wird flach, bann murgelt er fich in lange Ralten, Die untere Baffer tauchen, mo bie Abgebrung und bie Conferven (?) fich ibrer bemächtigen; jur felben Beit bebedt fich bie Blattflache mit unregelmäßigen Gleden, wie warzige Wofdwulfte; gelblide Rleden ericeinen balb im Parenchom, erfte Mittelpuntte einer Bermefung, Die fich fonell ausbreiten murbe, wenn man nicht bei Beiten ein fo wenig lachenbes Bilb entfernte \*). - Den gigantifchen Propor= tionen ibrer Blatter verbantt bie Victoria ibren permanenten Charafter von Grofe und Majeftat. Die Blumen, welche ein bei ein ihren Bauber über biefes Tableau werfen, find nicht weniger eine frappante und mabrbaft poetifche Verfonifizirung ber Pflange: alles an ibnen leibt fich ju folden Unnaberungen und Bergleichen bes phyfifden Lebens und unferer moralifchen Belt, in benen fich eine lebhafte 3magination fo febr gefällt. - Eine Anoeve erhebt fich gur Bafferflache; balb ragt fie gang berbor und fdwimmt in geneigter Saltung, burch ibre eiane Gomere gefenft: am britten Tage noch biefelbe Stellung; aber icon lofen fich bie Ranber ber 4 Relchblatter in 4 weiße Banber auf purpurnem Grunbe ber Anospe; alles biefes ift nur bas Borfpiel ber Sochzeit, beren erfte Scenen bie bereinbrechente Dammerung beleuchtet. - In einem Augenblid, und bie bis jest folummernbe Rnospe fcheint fich zu beleben, Eine ber Relchblatter öffnet fich, burch innere Gwalt berausgebrangt, in elaftifden Gprungen folgt ein andered; bann ein Blumenblatt, bann ein Drittes, bann anbere Petalen, - bann wie ungebulbiges Bittern ergreift es bie Spigen biefer weißen, in Rugelform gufammengeballten Banben, ber gange Ball bebnt fich, bie fcon gelof'ten Petalen formiren fich ju einer Rofe, andere ber innern folgen ihnen, ein toftlicher Duft erfullt bie Utmofphare, aber fiebe ba! - bie Bewegung flodt und bie Blume im inngfraulichen Schmude, balt ihre inneren Detalen feft ge-

schlossen über ihren Busen, um ihre schamhaften Reize zu verbergen. — So verfließt die erfte Racht, gegen Morgen schließen fich die Petalen wie biscrete Borhänge, und suchen felber Schutz unter ben leberartigen Deden bes Relches, als ob die Tener bes Tages ihrer reinen Beife schaden könnten. Alles geht wieder zur Rube, aber mit der Ruckehr der Dämmerung erwacht die Jungfrau, nicht mehr als kalte Marmorbraut, fondern mit ben Rofen ber Scham gefchmudt, bereit fich ju er-Die Corolle breitet fich aus in Relchform, bann gu einer gro: Ben flachen Glocke, beren Rand auf bem Wasserspiegel rubet; bie Rothe nimmt zu, wie fich ber innere Cirfel ber Petalen erfchließt, ben tiefrofigen Globus einrahmend, ber noch ihren Schof verschloffen birgt; aber jest öffnet fich auch biefe lette Karriere; ihre Pallifaben richten fich auf zu einer ausgezackten Krone, ober wie die "feurigen Bungen," womit die Wappenmalerei ihre "flammenden Bergen" bezeichnet. biese Bewegungen folgen fich in weniger benn 2 Stunden: nachher, vollkommene Ruhe außerhalb bes Kreises biefer rofenfarbenen Pallifaben, und innerhalb unruhige Bewegung, verwirrtes Durcheinander ber Staubfaben, die sich aufrichten, brangen und burchfreuzen, ihren befruchtenben Staub verbreitend, bann endlich überall Rube. Begen Mitternacht schließen sich wieder bie Strahlen ihrer Krone, ihnen folgen mit anbrechendem Morgen die Petalen und die Blume taucht unter, um bort bie Frucht ihrer myfteriöfen Liebe zu verbergen.

(Fortsetzung folgt.)

## Meue Tropaeola.

Abermals werden die Blumenfreunde auf eine neue Art und einen

neuen Bastard der so beliebten Gattung aufmerksam gemacht.
1) Tropaeolum pendulum Kltz. Diese neue Art besindet sich im Besit des herrn Kunst- und Handelsgärtner Mathieu in Berlin. Sie wurde durch herrn von Barecewicz eingeführt und ift unter Ro. 1773 seines Katalogs aufgeführt und in der Berliner Allg. Gartenzeitung No. 48 v. Jahrg. von Dr. Klopsch ausführlich be-Es ist ein knollenloses, klimmendes, krautiges Gewächs. Blätter sind schildförmig, lang gestielt, sehr schwach fünflappig, an ber Basis rundlich-abgestußt, auf beiden Flächen glatt, oberhalb dunkelgrun, unterhalb graugrun, bis 3" breit und über 2" lang. Kelch fünftheilig mit einem geraden Sporn versehen; Relchabtheilungen auf beiben Seiten gelb, die beiden unteren nebst der obersten an ihren Spißen grünlich, voal zugespist, 6 Linien lang, die drei oberen etwas fürzer und breiter mit zurückgebogener Spiße. Der Sporn gerade abstehend, gelb, gegen die Spige hin verdünnt und schmutig grün. Blumenblätter gelb, die beiden oberen fürzer als die Relchabtheilungen, die drei unteren von ber Länge berfelben, sämmtlich spatelförmig und am oberen Rande kerbzähnig; die beiden oberen ungenagelt, mit parallellaufenden, rothen Langelinien und gegen den oberen Rand hin, mit einem Duerstreifen von schmutig violetter Farbe bezeichnet, gewölbt, mit dem oberen Theile zurückgebogen; die drei unteren lang genagelt, mit eingebogenem Ranbe, gleichfarbig.

2) Tropaeolum Lobbianum; var. Hockii. Bon Dr. Dietrich. in No. 48 der Berliner Allgem. Gartenzeitung ausführlich besichrieben. Es soll dieses schöne Tropacolum ein Bastard von Trop. Lobbianum und wahrscheinlich von T. masus sein, welcher in schönster Ueppigkeit in den unter ber Leitung bes Kunftgartners Berrn Gaerbt stehenden Gewächshäusern bes herrn Dannenberger in Berlin blüht. Bon T. majus, fagt herr Dr. Dietrich, hat Diefer Baftarb beunoch fehr wenig abbetommen, dagegen ift es bem T. Lobbianum so ähnlich, bağ es nur eine Barietat von biesem und tein Baftard zu sein scheint;

allein die Größe der Blumen, die denen von T. majus beinahe gleichstommen, sprechen wieder für eine Bastards Erzeugung. Sei es nun eine Barietät oder eine Hybride, es ist eine prächtige Pflanze, die alls gemein empfohlen werden kann. Der Hauptunterschied dieses Bastards von T. Lobbianum besteht vornehmlich in den bei weiten größeren Blusmen, welche nicht einfarbig sind, sondern, wo die Kronenblätter durch scharlachrothe Flecken und Streisen geziert sind.

Herr Gärdt bemerkt noch in Bezug auf diese Pflanze, daßzer sie im Frühjahre v. J. von den Herren S. u. J. Rinz in Frankfurt a. M. unter dem Namen Tropaeolum Hockii erhalten habe. Für die Blumentreiberei ist dieses Tropaeolum eine sehr schätzbare Pflanze, sie zeichnet sich durch üppiges Wachsthum besonders aus, denn in kurzer

Beit bekleibet es ausgedehnte Flächen.

### Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder beschrieben in ausländischen Gartenschriften.

### Bejaria coarctata Humb. Bonpl.

#### Ericaceae.

Diese Gattung ist in Europa nur wenig bekannt. Mutis nannte sie nach seinem Freunde Professor Bejar zu Cadir, jedoch Linne las f für j und veröffentlichte sie unter dem Namen Besaria, mit-

bin unrichtig.

Diese Art bewohnt die Alpen von Peru und Mejico, woselbst sich die Schönheit ihrer Blumen völlig entwickelt und mit der der Azaleen und Rhododendren von Nordamerica und Indien wetteisert. Sie fand ihren Weg nach Europa auf dem Wege über England und Belgien. Nach England kam sie durch Herrn Purdie, der sie an den Herzog von Northumberland sandte, in dessen Garten sie, zuerst in Europa, im letzten Mai unter Pflege des Herrn Ive son blühte. Auch Herrn Linden's Sammler fanden diese Pflanze bei Pamplona in einer Höhe von 8500' und sandten reichlich Samen ein, wie sie Herr Lobb auf den Gebirgen von Peru fand.

Die Blumen sind dunkelcarmoisinroth und stehen in Röpfen bicht

beifammen. Es ist eine fehr zu empfehlende Pflanze.

Es burfte interessant sein die Arten, welche jest ober früher kultis virt wurden, bier aufzuführen.

1. Bejarin racemosa Vent. — Wahrscheinlich verloren gegangen.

2. " glauca H. B. Blubte fürzlich in Gent.

- 3. " ledifolia H. B. Siehe Flore des Serres t. 194.
- 4. Lindeniana Herincq (B. coarctata Hook. Bot. Mag. t. 4433.)
- 5. " coarctata H. B.
- 6. myrtifolia Herincq (B. aestuans Lind.)
- 7. " aestuans Mutis.
- 8. " ciunamomea Lindl.
- 9. " drymifolia Linden.

10. Bejaria densa Planch. (B. microphylla.)

11. " tricolor Linden.

Die Kultur dieser Pflanzen ist noch immer unsicher. Sie sind reizende Gewächse und jeder Mühe, welche die Kultur verursacht, werth. Eine feuchte Atmosphäre jund ifreie Lufteireulation im Sommer, scheint ihnen unentbehrlich.

Paxt. Flow. Gard. t. 17.

### Odontoglossum naevium Lindl.

Orchideae.

In Mittelamerika befinden sich noch eine große Menge von Odontoglossum-Arten, die nur erst nach getrockneten Exemplaren bekannt sind.
Sie haben alle einen ähnlichen Habitus, verästelte Blüthenrispen mit
weißlippigen Blumen, gesteckt mit carmoisin und langen, wellenförmig
gebogenen Blumenblättern. Es befinden sich von diesen nur 2 Arten
in Kultur, diese hier und Odon. odoratum. Unsere Art wurde durch
Sir R. Schomburgk vor mehreren Jahren in England eingeführt
und von Herrn Loddiges in diesem Jahre auf der Frühlings-Ausstellung ausgestellt. Die Sammler Herren Funck und Schlimm sanben dieselbe Art in einer Höhe von 6000' über dem Meere bei St.
Lazaro-und la Pena in der Provinz Truxillo.

Paxt. Flow. Gard. t. 18.

### Bryanthus erectus Hortul.

(Rhodoraceae.)

Dieser niedliche Strauch soll ein Bastard sein, welchen Herr Cunningham zu Edinburgh zwischen Menziesia coerulea und Rhodothamnus Chaemaecistus erzogen hat. Sei dem nun, wie ihm wolle, es ist eine der niedlichsten Pflanzen die unsere Gärten besißen. Sie bisdet einen hübschen Busch, bedeckt für eine lange Zeit mit den zartesten rosa farbenen Blumen, ähnlich denen einer Kalmia. Sie hält in England im Freien aus, verlangt aber einen schattigen, seuchten Standort.

Paxt. Flower Gard, t. 19.

### Paeonia Moutan var. salmonea.

#### Ranunculaceae.

Herr Fortune bemühte sich bei seinem ersten Besuche Chinas die verschiedenen neuen Moutans aufzusinden. In seinen "Wanderuns gen" erwähnt er die Schönheit der Varietäten, die er zu Shanghae sah, er hörte von gelben, rothen, lila und purpurfarbenen. Er entdeckte bald, daß die Sorten nur 6—8 Meilen von Shanghae vorkommen sollten und hat auch von dort mehrere neue Sorten für die Gartensbau-Gescuschaft erhalten.

Die gegenwärtige blühte im Garten ber Gesellschaft und über ihre Schönheit herrscht nur eine Meinung. Die äußeren Petalen, wenn völlig aufgeblüht, sind blaß lachsfarbig, die inneren haben dieselbe

Schattirung dunfler.

Paxt. Flower Gard. t. 20.

#### Poinciana Gilliesii Hook.

(Erythrostemon Gilliesii Lk., Kltz. & Otto; Caesalpinia Gilliesii Wall.; Caes. macrantha Del.)

#### Leguminosae.

Diese herrliche, freilich nicht mehr neue Pflanze ist in den Gärten wenig bekannt, so daß sie hier nochmals eine rühmende Erwähnung verdient. Rach Dr. Gillies, der sie in Mendoza, einer heißen Provinz von Chili entdeckte, wird sie von den Eingeborenen Mal de Djos genannt und man sindet sie allgemein in den kultivirten Theilen der Provinz, wo sie den Bortheil des Wassers, welches man zur Bewässerung des Bodens gebraucht, hat und den Beweis liefert, daß sie auf trockenem heißem Boden nicht gedeihen kann. Längs der südlichen Gränze der Provinz Mendoza, zwischen den Flüssen Diamont und Atuel sindet sich diese Pflanze sehr zahlreich mit anderen Gesträuchen an geschützten Standorten, auch in den Dickichten auf der Westseit des Rio Quarto, nahe der westlichen Gränze der Pampas. Die Pflanzen, welche man in Buenos Ayres sindet, sind durch Samen von Mendoza daselbst eingeführt worden. Die Blumen haben einen unangenehmen Kranken-Geruch und sollen nach Ausssage der Einwohner den Augen schälich sein, daher der Rame Mal de Djos.

Paxt. Flower Gard. t. 28.

### Viburnum plicatum Thbg. var. dilatatum.

#### Caprifoliaceae.

Diese Pflanze, hurch Herrn Fortune eingeführt, ist in dem Journal der Hortikultur Society zu London als ein hübscher Strauch beschrieben und hat viel Aehnlichkeit mit dem nordamerikanischen Vidurnum dendatum. Fortune sagt, er sei ein Bewohner der nördlichen Theile China's, woselbst er ihn in den Gärten der Reichen fand. Wenn ausgewachsen, bildet er einen 9—10' hohen Busch, er vlüht sehr reich und bilden die weißen Blumen große Röpfe, ähnlich denen des gewöhnlichen Schneedalls.

Siebold und Zuccarini sagen von diesem Strauche "dieser Viburnum ist eine der schönsten Pflanzen die in Japan kultivirt werden." Sein Name "Satsuma Temari" bezeichnet, daß er in Satsuma, der südlichsten Provinz von Kiusia (31 ° N. B.) wächst. Er ist vermuthlich anfänglich von China importirt, jett findet man ihn in allen Gärten. Die Köpfe schneeweißer, unfruchtbarer Blumen, haben das Ansehen uns

fers gemeinen Schneeballs."

Obgleich diese Art hart sein soll, so dürfte sie doch nicht im Freien aushalten, dafür aber als Hauspflanze von großem Werthe sein.

Paxt. Flower Gard. t. 19.

---

## Epidendrum longipetalum Lindl.

### (Epidendrum aromaticum var. Hortul.)

#### Orchideae.

Eine sehr bestimmte aus Guatemala stammende Art. Die Blusmen stehen in langen Rispen vereint, sind bräunlichspurpur mit grün, welche dunkle Färbung durch eine weiße mit roth gezeichneter Lippe geshoben wird.

In der Kultur verlangt diese Art ein heißes Orchideenhaus, und gestattet man ihr eine lange und vollkommene Ruhezeit, mindestens 4 Monate, so blüht die Pflanze alljährlich reichlich während einer lansen Zeit.

Paxt. Flower Gard. t. 30.

Die Epidendrum-Arten, welche zur Abtheilung "Encyclia" gehören, haben eine häutige Lippe mit drei tiefen Lappen, von denen der mittlere stumpf oder sehr wenig zugespitzt ist. Von dieser großen Abtheilung sind jetzt folgende Arten bekannt:

Epid. fucatum Lindl. in Bot, Reg. 1828 misc. 17; (Ep. polyanthum Hort.) — Cuba. Blumen klein, schmußig gelb, mit einem fleisch=

farbenen Fleck auf ber Mitte ber weißen Lippe.

E. chloroleucum Hook. Bot. Mag. t. 3557 (E. chloranthum Lindl. Bot. Reg. 1838 misc. 28.) — Demerara. Blumen matt grün ohne Flecken, Lippe weiß.

E. virgatum Lindl. in Hook. Journ. III. 83. — Meilco. Habitus wie E. vitellinum. Blumen flein, schmupig grun, gestrichelt mit braun in fehr schlanken veräftelten Rispen stehend. Lippe weißlich gelb. Blumenschaft oft 7' lang.

E. brachiatum A. Rich. Mejico.

E. Linkianum Kltz. in Ang Gartz. 1829. (E. pastoris Lk. & 0-0. Abbild. t. 12.) Mejico. Blumen flein, schmutig gelb, gestreift mit roth.

E. concolor Lindl. Gen. et Spec. Orchid. No. 12. - Mejico. Eine schlanke Pflanze. Blumen blafgelb, gang gefärbt mit einer ge= ftrichelten Lippe.

E. Pastoris Lindl. Gen. et Spec. Orchid. No. 7., Kltz. in Affa.

Gartz. 1838. — Mejico. Blumen stark duftend nach Banillo. E. Ovulum Lindl. in Bot. Reg. 1843, mise. 71. Mejico. Eine sonderbare kleine Pflanze ähnlich ben Ep. pastoris oder bractescens ob. aciculare. Sepala und Petala vlivengrun, Lippe weiß mit carmoifinen ftrahlenförmigen Abern.

E. bractescens Lindl. in Bot. Reg. 1840, misc. 122. - Mejico. Eine ber hubscheften ber fleinsten Arten. Die Blumen haben eine berrliche und gart gemalte weiße Lippe, wahrend bie langen, fcmalen Ge-

pala und Petala purpur sinb.

E. aciculare Batem. in Bot. Reg. 1841, misc. 98. - Bahamas. Eine kleine Art mit langen schmalen Blattern und schlanker, aufrecht ftebenber Bluthenrispe, oft 6-7' lang; Sepala und Petala buntelpurpur, Lippe weiß, gehoben durch rothe Abern.

E. pictum Lindl. in Bot. Reg. 1838, mise. 43. - Demerara. Aehnlich bem E. odoratissimum mit matt gelben Blumen, nett meftrichelt mit carmvisin. Es ist mehr verwandt mit E. chloroleucum von bem

es sich nur burch ben Blättern unterscheibet.

E. graniticum Lindl. in Hook. Journ. III. 83. — Guayana. — Eine schöne Urt, verwandt bem E. flavum. Es hat eine Rispe regelmäßig verästelt bis zur Spige, fast 11/2' lang, jeder Seitenzweig hat 2—4 Blumen. Nach Schomburgk find die Sepalen und Petalen grün, gepfleckt mit purpur, Lippe weiß mit purpurn Flecken an der Ba= sis, Blumen aromatisch.

E. gracile Lindl. in Bot. Reg. t. 1765. Bahamas. Blumen

grun, Lippe gelb, liniirt mit purpur.

E. viridiflorum Bot. Reg. (Encyclia viridifl. Hook. B. Mag. t. 2831, Lindl. Gen. et Spec. Orch. p. 111. — Brasilien. Blumen

matt grün mit hellpurpur gezeichnet.

E. glatinosum Scheidw. in Allg. Gartenz. 1843. p. 110. — Rio Janeiro. Sepalen und Petalen grünlich purpur, die außeren Seiten roth liniirt. Lippe weißlich gelb, ber mittlere Lappen gezeichnet mit purpur Linien.

E. rufum Lindl. in Bot. Reg. 1845, mise, 42. Brafilien.

E. flavum Lindl. in Hook. Journ. III. 85. Brafilien. Blätter

bieser Art über I' lang. Blumen blaßgelb,  $1^{1/2}$ " im Durchm. E. pachyanthum Lindl. in Bot. Reg. 1838, misc. 42. Guayana. Eine großblumige Art, Blumen grün. Die Bläter sind dunner und breiter als gewöhnlich bei biefen Arten und etwas wellenartig am Rande.

Blumen völlig 2" im Durchm., did und fleischig, matt grün, gestreift mit schmußig röthlich braun gegen die Enden der Sepalen und Petalen. Lippe blaß strohgelb, gestreift in der Mitte mit violett.

E. primulinum Batem. — Mejico. Blumen groß, in einer bich=

ten aufrechten Rispe; nach Primeln duftend.

E. altissimum Batem. in Bot, Reg. 1838., misc. 61. Bahamas. Blumen duftend nach Bienenwachs. Sehr ähnlich dem E. oncidioides.

E. longipetalum. (Siehe oben.)

E. Humboldtii Reichb. fil. in Linnaea. - Puerto-Cabello.

E. virens. Guatemala. Blumen grün, ganz gefärbt außer ber Lippe, welche weiß ist mit rothen Abern in ben mittleren Lappen. Die Seitenlappen grün mit carmoisinen Abern, jedoch weiß an der Spige.

E. venosum Lindl. Gen. et Spec. Orchid. No. 13. Mejico. Schaft 1' lang. Lippe halb vereint bis zur Columna, weiß mit erha-

benen violetten Abern.

E. aromaticum Batem. Orch. Mex. t. 39. (E. incumbens Lindl. in Bot. Reg. 1840, mise. 84). — Guatemala., Blumen in großen

Rispen, blaß gelb.

E. alatum Batem. Orch. Mex. t. 18; Bot. Reg. 1846, t. 53; (Ep. calocheion Hook. in Bot. Mag. t. 3898). Guatemala, Die blaffen Blumen, wie deren eigenthümliche Zeichnung auf der Lippe zeich= nen diese Art gleich aus. Diese Zeichnung besteht in röthlichen War= zen, Platten, Schuppen oder Erhöhungen verschiedener Art auf den Adern und mithin von der Basis entspringend.

E. tripterum Lindl. in Hook. Journ. III. 83. Mejico. Die ganze Pflanze, wenn in Blüthe, ist kaum mehr als 6" hoch. Blumen matt purpur mit einer blaffen Lippe auf langen Blumenstielen, aufrecht=

stehend.

### Pachira macrocarpa Cham. et Schlech.

#### Bombaceae.

Eine Bewohnerin von Mejico. Die Blumen sind wahrhaft präch=
tig, und wurden zum ersten Male an einem jungen und kleinem Erem=
plare im Königl. Garten zu Rew erzeugt. Die Pflanze verlangt zum
guten Gedeihen ein großes Warmhaus, da sie als Baum eine beträcht=
liche Höhe erreicht. Das Exemplar welches zu Rew blühte war eine Steck=
lingspflanze kaum I' hoch, während die Mutterpflanze über 20' hoch
ist, und noch nicht geblüht hat.

Bot. Mag. t. 4549.

### Primula capitata Hook.

#### Primulaceae.

Wurde im R. Garten zu Rew aus Samen erzogen, den Dr. Hoofer im Juni 1849 zu Lachen, Sikkim-Himalaya, auf dem Paffe

nach Thibet in einer Höhe von 10,000 ' über dem Meere eingefammelt hatte. Diese sehr bestimmte Urt gehört zu berfelben Gruppe wohin Primula denticulata ber Gebirge von Repal ober unfere P. farinosa hingehören. Die Blumen find völlig sigend und bilben bichte fugelformige Ropfe, wie bei Alliam ober Armeria.

Die Rultur biefer Art nähert sich ber von P. farinosa ober scotica, und obgleich fie von hoben, mithin von falten Gebirgen ftammt, fo verlangt fie bennoch im Winter eine leichte Bedeckung, baber es auch am beften ift, biefe Art in Topfen gu fultiviren.

Bot. Mag. t. 4550.

### Bertolonia maculata DC.

#### Melastomaceae.

Diese ift eine ber vielen lieblichen Pflanzen, welche jest in ben Warmhäusern fultivirt werden und fich burch gefärbte Blatter auszeich= nen, b. h. wo die Unterfläche ber Blätter anders als die Dberfläche gefärbt ift und wo gleichzeitig die Oberfläche einen glanzenden metall= artigen Glanz verbreitet. Herr Henderson zu St. John's Wood Road verbreitete diese Art unter dem Namen Eriocnema aeneum Naudin, wohin sie jedoch nicht gehört, sondern zur sonderbaren und herr= lichen Gattung Bertolonia. Diese niedliche Pflanze stammt aus Bra-silien und verlangt das Warmhaus; sie wächst und blüht dem Anscheine nach fehr leicht und gut in einem nur fleinem Topfe in leichter Beide= erbe. Da die Pflanze nur febr feine Faserwurzeln hat, so barf fie nie ju trocken werben.

Bot. Mag t. 4551.

### Centrosolema glabra Benth.

#### Gesneriaceae.

Eine intereffante und hübsche Besneracee, welche Berr Bagener

von La Guapra in ben Garten zu Rew eingeführt hat.

Die Pflanze hat einen aufrechten, fleischigen, röthlich braunen Stamm, 1-2' hoch. Blätter fleischig, glatt, die unteren 6-8" lang, gegenüberstehend und jedes Paar ungleich in Große und Form. Blume röhrenförmig, nach vorn erweitert, nach unten in einen stumpfen Sporn verlängert. Die ganze Blume 1/2" lang, ber Saum in 5 breite furze Lappen getheilt, von benen bie brei untern mit langen fabenförmigen Fransen befett find.

Diese Pflanze ist wie viele ähnliche biefer Familie von leichter Rultur und vermehrt sich schnell burch Stedlinge.

Bot. Mag. t. 4552.

### Oxyspora vagans Wall.

(Melastoma rugosa Roxb.)

#### Melastomaceae.

Diese hübsche Pflanze verdanken wir Herrn Dr. Sooker, ber fie in den Ebenen bei Darjeeling fand und von bort Samen einsandte. Sie ift wie Oxyspora paniculata eine fehr zierende Pflanze; sie bildet einen 3-5' hohen Strauch, veräftelt, Die Aeste lang und schwach. Die Blumenblätter sind rosenroth, mahrend ber Relch schön blaggrun ift.

Die Blüthenrispe endständig, oft I' lang und hängend. Erst im vorigen Jahre wurde diese Art aus Samen erzogen und blühte bereits im Herbste besselben Jahres (1850). Sie gebeiht gut in leichter Wiesen= und Lauberde in einem Warmhause. Vermehrung Bot. Mag. t. 4553.

durch Stecklinge.

1

Myd per un in

## Bemerkungen.

### über ichon oder selten blühende Pflanzen,

welche im

### botanischen Garten zu Samburg

mährend des Monats December 1850 blühten.

Bom Redacteur.

. . .

## a. Kalt: und Warmhanspflanzen.

Aechyuanthus zehrinus Hort. Die Blumen dieser Art stehen benen ber übrigen Arten an Schönheit sehr nach, dafür aber zeichnen sich die bunten Blätter vortheilhaft aus.

Steckhossi Hort. Eine sehr hübsche Art, die dem Aeschynauthus pulcher sehr nahe kommt, sich jedoch durch die mehr bläulich grünen, sein behaarten Blätter und ans dere Charaftere hinlänglich unterscheidet.

Aphelandra cristata R. Br. Eine befannte herrliche Warmhauspflanze. Begonia Ottonis Walp. Diese hübsche Art wurde bereits 1840 von mir aus Benezuela eingeführt und blühte zuerst im botanischen Garten zu Berlin. Sie steht im Habitus der Beg. suchsioides Benth. sehr nahe, ihre Blumen sind sedoch ganz weiß, während die der B. suchsioides schön roth gefärbt sind. Seit dem vergangenen Jahre sieht man eine Begonia unter dem Namen B. suchsioides slore albo in den Gärten, die durch Samen von den Herrn Karsten, wie auch durch Herrn Wasgener von Benezuela eingeführt worden ist und nichts anderes zu sein scheint, als die bekannte B. Ottonis, wenigstens ist die Pstanze, welche hier blüht und aus Samen als B. suchsioides fl. albo erzogen worden ist, identisch mit B. Ottonis.

Cliftonia ligustrina Sims. (Mylocarium ligustrinum Willd., Bot. Mag. T. 1625. Walteriana Fras.) Ein sehr niedlicher immergrüner Strauch, der im Baterlande Südcarolina und Georgia eine Höhe von 8' erreicht. Die kleinen weißen Blumen stehen in gedrängten Aehren und gewähren wie die glänzend dunkels

Denifche Barten. und Blumenzeitung. VII, Band.

MOR OF A TOTAL Harry of

1.

with the same

grünen Blätter einen hübschen Unblid. Obgleich bie Pflanze aus einem mäßig warmen Lande ftammt, fo erforbert fie boch bei uns bas Warmhaus.

Cyclopia latifolia DC. Eine hubsche Papilionacee mit mittelgroßen, hellgelben Blumen, welche um jesige Jahreszeit die Kalthäufer

mit ihren Blumen giert.

Geissomeria longistora R. Br. Ift bereits mehrfach als eine Zierpflanze empfohlen worden. Die Pflanze ift jedem Sandels= gartner fehr anzuempfehlen, jumal fie fich fehr als Bierpflanze eignet.

Goldfussia Dicksonii H. Cels. Steht ber befannten G. anysophylla N. ab E. in Betreff ber Blumen ziemlich nahe, zeichnet fich aber burch hübscheres Laub und burch einen mehr gedrunge=

nen Buchs vortheilhaft vor biefer aus.

Pitcairnia Olfersii Otto. Eine ihrer schönen rothen Blumen wegen, bie fie fehr leicht und gern erzeugt, ju empfehlende Art. muscosa Mart. Wurde ichon früher als eine fehr leicht und

bubich blühende Urt empfohlen. ા મેરીકો વક્ષેયા કહે

## b. Orchideen.

Bon Orchibe en blühten im Laufe bes vorigen Monats: Bifrenaria racemosa Lindl.; Cymbidium aloifolium Sw. und ensifolium Sw. Cypripedium insigne Wall. und venustum Wall.; Dendrobium nobile Lindl., Epidendrum ciliare L. und crassifolium Lindl., Laclia autumnalis Lindl., Rodriguezia planifolia Lindl.; Pleurothallis triangularis Kltz. und tridendata Kltz; Restrepia punctata Lindl.; Oncidium ornithorhynchum Batem.; Vanda Roxburghii R. Br. var. unicolor Hook., fehr hubsch und ungemein fart nach Tazetten buftenb; Zygopetalum Mackayi in mehreren Barietäten. gen l'agre man la gelegele d'agre la la commande de la commande de la commande de la commande de la commande d Nord la commande de la command

Line of the sale of the same of the transfer to the Ministry to

.. .. ..

## Die Kultur der Stachelbeeren und Johannisbeeren.

Bom Inftitutsgärtner herrn G. Lucas in Sobenheim.

Der Werth ber Früchte bieser Beerensträucher ist so bekannt, daß es wohl keiner Rechtsertigung bedarf, wenn ich hier zu einem bessern und allgemeinern Andau derselben aufzumuntern suche. Ist es ja doch beinahe unser erstes Obst, sind es ja doch unsere tragbarsten Fruchtsfträucher, die nie aussetzen, sondern bei einiger Pflege jedes Jahr uns

reiche Erndten geben.

Es ift allgemein befannt, daß beibe Sträucher felbft in rauben hoben Lagen, an sonnigen Pläten, recht wohl gedeihen, vorzügliche Früchte bringen, und, ba ihr Trieb febr bald endigt, stets ihr Solz so gur Reife bringen, bag ber faltefte Winter ihnen feinen Schaben gu= fügen fann. Allerdings tritt ber Trich im Frühjahr ziemlich balb ein, und man follte baber glauben, baß Spätfröste ihnen an jenen Stand: orten häufig Schaben bringen mußten, aber es haben viele Erfahrungen bewiesen, daß bies nur in wirklich feuchten Lagen der Fall ift; in freien offenen Lagen gehört ein Erfrieren ber jungen Triebe zu ben Seltenbeiten. Dieg, so wie die vielfache Art ber Benugung, über bie wir später einiges mitibeilen wollen, Die frühe und reiche Fruchtbarkeit und leichte Kultur follte wohl biefen beiden Fruchtsträuchern eine beffere Pflege sichern, als gewöhnlich angewendet wird. In sehr vielen, ja ben meiften Garten, fann man von einer Pflege und geordneten Behandlung biefer Sträucher garnichts bemerken, und boch geben fie in großer Menge Früchte. Allein es wird nicht nur bie Bahl ber Früchte vermehrt, fondern befonders ihre Gute mefentlich bei Unwendung einer geregelten Rultur verbeffert.

Ich will nun zuerst von der Gewinnung neuer vorzüglicher Sorzten, dann von der einfachsten und schnellsten Bermehrung dieser Sträuscher, ferner von den besten Erziehungsformen für Gärten und den Ans

pflanzungen in größerem Maßstabe sprechen.

1

### I. Erziehung und Gewinnung neuer Gorten.

Es ist allgemein anerkannt, daß nicht sowohl künstliche Befruchtung der Blüthen, als besonders eine gesteigerte Begetation der Mutzterpflanze, die den Samen liefern soll, aus welchem wir neue Spielsarten erziehen wollen, nöthig ist, um solche von der besten Qualität und ausgezeichnet in Form und Schönheit zu erhalten. Dieß gilt sowohl bei den Blumengewächsen, wie bei den Obstdäumen und Sträuchern, und dieser Methode verdanken die Englischen Gärtner vorzüglich jene außerordentliche Bervollkommnung in der Bildung der Form ihrer Barietäten.

Um jenen Zweck nun bei benen in Rebe ftehenden Beerenstraudern zu erreichen, ist es nöthig, daß man einige Eremplare von schönen Stachelbeeren= und Johannisbeersträuchern als Mutterpflanzen in folgenber Beise behandelt. Man schneibet die schwächeren Triebe im Frühjahr aus und läßt nur eine ber Größe ber Sträucher angemeffene Zahl von Zweigen. Es versteht sich von felbst, daß man auf alle Weife beforgt ift, biefelben vor Raupenfraß ic. zu fichern. jedem biefer Triebe läßt man bei ben Stachelbeeren nur ein Paar ber fich am besten entwickelnben Beeren und einige wenige Trauben bei ben Johannisbeeren; von letteren bleiben nur bie ersten Beeren, die Spipe ber Trauben wird weggeschnitten. Bei trockener Witterung werben biese Straucher begoffen, man umlegt ben Burgelftod mit Compost und thut alles, um eine Steigerung ber Begetations: fraft zu bewirken. Doch barf eine Düngung mit Compost ober alten Dung erft bann angewendet werden, wenn bie Beeren ihre halbe Große erreicht haben, indem sie sonft leicht abgestoßen werben. nur folche Stocke, Die fich in guter fonniger Lage befinden, biergu mablt, bebarf wohl faum ber Erwähnung. Diefe fo behandelten Straucher tragen nun Beeren von gang außerordentlicher Große und Schonheit. Es werden bieselben, nachdem sie am Stock überreif geworden und ihre haut anfängt einzuschrumpfen, abgenommen, die Samen ausgemafchen und bis zum Frühjahre in mäßig feuchten Sand ober fandiger Erde fühl aufbewahrt.

Die Keimung der Samen tritt zeitig im Frühjahre ein, und man thut wohl, das Beet zur Aufnahme der Samen im Herbst zu graben und mit Lanberde oder guten Compost zu düngen. Die Samen werden, sobald sich die Keimwurzelchen zeigen, im März oder April in Reihen möglichst einzeln und einige Joll aus einander mit der Erde oder dem Sande, in dem sie eingeschlagen waren, ausgesäet, nur sehr leicht besteckt und das Beet sodann mit halbverrotteter Lauberde oder alten Säzgespähnen dunn überstreut. Die Keimung ist gewöhnlich schon zur Zeit der Saat eingetreten und es wachsen bei günstiger Witterung die sungen Pflanzen schnell heran und werden die Ende des Sommers buschige Sträucher von 1' Höhe und Durchmesser. Das Begießen ist nur nothwendig, die die jungen Pflanzen sich vrbentlich eingewurzelt haben. Nachfröste hält man durch leichtes lleberdecken mit Lannenreis oder einem ähnlichen Material ab.

Im October, nachdem die Sträucher ihr Laub abgeworfen haben, nimmt man sie aus dem Saatbeet und verpflanzt sie auf besonders gutes, tief gegrabenes, fruchtbares Gartenland 3' nach allen Seiten von einander entfernt. Es werden dabei die Triebe und Wurzeln etwas eingestug. Im zweiten Jahre ist außer Rein= und Lockerhalten des Bodens, um die Stöcke herum, nichts zu thun; die Zwischenräume können mit Gemüsen bepflanzt werden, doch nur mit flach wurzelnden

und nicht febr zehrenden Pflanzen,

Im folgenden Frühjahr (die Pflanzen sind jest zwei Jahre alt) schneidet man die sämmtlichen Triebe dicht über dem Boden weg und zieht nun nur 3-4 schöne starke Triebe, die kräftig in die Höhe wachsen, in diesem, besonders aber im zweiten Sommer eine Menge Fruchtstnospen bilden und im kommenden, d. h. zweiten Frühjahre, die ersten Früchte haben. Unterläßt man das Zurückschneiden, so erhält man zwar wohl oft schon ein Jahr früher Früchte, aber diese sind, da sie an kleinen schwachen Zweigen stehen, meistens klein und unansehnlich.

Man kann sich nun die schönsten Sorten zur weiteren Bermehrung auszeichnen und an besondere Stellen im Herbst versetzen, wo sie schon im folgenden Jahre, troß dem Bersetzen, wieder Früchte tragen. Ge-wöhnlichere Sorten werden, wenn sie sich als recht fruchtbar zeigen, entweder an weniger beachtete Stellen gepflanzt oder auch zu Unterlagen verwendet, um darauf alle Sorten zu pfropfen, wovon später die Rede

fein wird.

## 11. Bermehrung der Johannis: und Stachelbeer: sträucher.

Es ift befannt, daß beibe Sträucher fich burch Stecklinge und Ableger leicht vermehren laffen. Bei ber Stedlingsvermehrung fommt es barauf an, daß bie hierzu bestimmten Zweige möglichst fruhzeitig, am beften mitten im Winter geschnitten werden, indem fie bann weit fiche= rer gerathen, als wenn sie erst im Frühling bei schon eingetrenem Trieb abgeschnitten werben. Man läßt gern ein wenig vom vorjährigen Holze an bem untern Ende bes Stecklings, und ich habe wenigstens bei Stachelbeeren dieß immer fehr zweckmäßig gefunden. 3ch bewahre bie im Winter geschnittenen Stedlinge bis zur Salfte in Moos ober Erbe eingeschlagen, an einem fühlen Orte (in luftigen Rellern) bis jum Frühjahr auf und es kommt vor, daß sie schon hier Callus und Burgeln treiben. Intereffant ift bie fonft von mir noch nicht beobach= tete Erscheinung, daß bei der Johannisbeere sich auch aus bem Mart Callus und Wurzeln erzeugen, mahrend bies fonft nur zwischen bem jungsten Holzring und ber Baftschichte aus bem bort vorbringenden Cambium zu geschehen pflegt.

Auf diese Weise, so wie auf die gewöhnliche, im Frühjahre Ablesger zu machen, erreicht man bei weitem jedoch nicht die schnelle Geswinnung schöner versesbarer Pflanzen, als bei folgender, hier seit mehsteren Jahren angewandten Methode. Ich schneide die zur Vermehrung bestimmten Pflanzen, die man am besten auf 5' breite Beete in zwei Reihen, je 3-3½ von einander im Verbande gepflanzt, im Frühjahr

bicht über bem Boben ab; bierauf entwideln fich febr fraftige ftarte Eriebe, biefe werben im Juni auseinander gebogen und, ohne weiter etwas bamit zu machen, ale fie in borigontale Lage zu bringen, mit guter halb verrotteter Composterbe 2-3" boch bis zur Salfte ihrer gange, vom Burgelftod an gerechnet, überbedt. Gie treiben ungebinbert fort, erreichen bie Enbe bee Commere oft 2, ja 3' gange unb bewurzeln fich fo icon und vollfommen, bag man faft alle im folgenben Rrubjahr ober auch icon im Berbfte beffelben Jahres berausnehmen und verpflangen ober refpective verfenben fann.

Es mar fcon vom Pfropfen biefer Beerenftrander bie Rebe. Gin Gorrespondent ber Dfalger Gartenzeitung theilt bierüber aus Erfahrung Folgendes mit: "Man bat auch ein rein funftliches Mittel, immer große Fruchte von Diefen beiben Beerenftrauchern zu erhalten. Dan pfropfe nämlich bie erzogenen Straucher auf bas zweifabrige Solg ent= weber mit ben eigenen Reifern beffelben Stammdens ober mit Reifern anderer Gorten Ein öfteres Ueberpfropfen ubt auf bie Grofe ber Beeren einen erftannlichen Ginfluft und follte mehr in Unweudung fommen. Ber feine Robannie: und Stachelbeerftrander pfropft, braucht in ber übrigen Bebandlung lange nicht fo thatig ju fein und wird boch bie iconften und größten Fruchte erhalten." (Pfalger Gartengeitung 1848 No. 50.)

Das Bereveln gelingt febr leicht und zwar eben fo gut auf Burgelftode, wie auf 2jabriges und felbft alteres Solg, nur muß co febr balb gefcheben; es verbeilen bei ber großen Reigung, Callus ju bilben, Die biefe Straucher geigen, Die Bunden febr fcnell. Beiterverebelung burd Unichaften, Gattelicaften und Pfropfen in Die Geite und balben Spalt gelingt febr aut.

#### III. Grziehung und Anpftangung ber Stachel- und Aphannisbeeren in Garten.

Stachelbeeren finbet man gewöhnlich regelmäßiger gezogen ale Robannisbeeren, indem man bie naturliche Bufchform in ber Regel unveranbert lagt; von erfteren findet man allerliebfte nieberftammige Banmden in vielen Garten. Dicfelben ju ergieben ift febr leicht, indem man nur jeben Strauch einen einzigen Erieb laft und biefen an einen fleinen Pfabl, um ibm eine gerabe Richtung ju geben, befeftigt und von unten berauf bis 2" Sobe alle Rebentriebe wegnimmt. Die Krone bilbet fich bann gang von felbft und man bat ju ihrer Er baltung vorzuglich nur bie ju frech bervortreibenben Commertriebe nach Dagagbe bes Umfreifes ber fleinen fugelformigen Rrone im Rrubiabre ober auch im Spatfommer einzuftugen.

Beniger befannt, aber in ber That von gang befonberer Goonbelt, find bie bodftammden von Johannis- und Stachelbeeren. 3d bente noch immer mit Bergnugen an bie gierlichen Stachelbeerbaumchen mit 5 boben Stammen, bie abwechfelnb mit bochftammigen Rofen bie Rabatten bes fürftlichen Ruchengartene gu Putbus auf Rugen gieren, Die to bor langerer Beit bort antraf. Diefe Ergiebungeform vereinigt mit ber größten Bierlichfeit ben Bortheil, bag bie Beeren weit bequemer geerntet werben fonnen, als an niebern bufchigen Strauchern, und baf fie por ben jugendlichen Dbftfeinden einigen Schut baben.

Um biefe Baumden gu bilben, mable man ftart und fraftig treis benbe Gorten von Stadel- und Johannisbeeren, 2. B. Die grofe rothe und weiße hollandische Johannisbeere, und pflange fie auf Rabatten in angemeffener Entfernung (minbeftene 5' auseinanber) an. Rachbem Die Strauder zwei Sabre lang bier geftanben und fich vollfommen eingewurgelt baben, werben im britten Frubjahr fobalb ale moglich bie fammtlichen Zweige bicht am Boben weggefdnitten. Sierauf entwidelt fich eine große Babl uppig emporichiefenber Eriebe, von benen man nur einen einzigen machfen lagt und an einem Pfabl gerabe in bie Bobe giebt; außer biefem, bem fraftigften, merben alle anbern Eriebe fortmabrent gleich bei ihrem Ericeinen unterbrudt. Die Stachels beerftammden erzeugen im Juni Geitentriebe, bie nicht gang meggenommen, aber boch furg eingeftunt merben muffen; bie Stammen ber Robanniebeeren, Die oft fingerbides Sols in einem Sabre treiben, bleis ben tabl und bilben feine Rebengmeige.

3m folgenden Jahre werben bie bereite 3' und bober emporgetriebenen Stammeben abermals angebunben, bon Geiten und 2Burgeltrieben befreit und viele bavon werben ichon in biefem zweiten Sabre eine Bobe von 5' erreichen, bei ben ichmacheren wird bied im nachften Rabre ber Rall fein. Bei 5' Stammbobe bilbet man bie Rrone, b. b. man unterläßt von biefer Sobe bis I' bober binguf, bas Auspusen ber Seitengweige, Die fich balb in reichlicher Menge bilben und fich febr balb ju einer fleinen Rngel formen laffen. Letteres gefdiebt burch bas Burudichneiben bes Bergtriebes und ber Geitentriebe, Die über bie Beripherie ber Rugelform fich bervorbringen, und gwar vorzuglich im Buli (Sommerichnitt). hierburch erreicht man eine außerorbentliche Fruchtbarfeit und bie auf bie Bilbung biefer Baumchen verwendete

Dan fann auch porbanbene altere (nur nicht zu alte) Strauder ber genannten Dbfigattungen burch jenes Berfahren leicht ju Baumchen ergieben, befonders wenn man burch Umlegen von gutem fraftigen Com-

poft ibnen einen erneuten Trieb gu geben fucht.

Es läßt fich nicht laugnen, bag fich für biefe Erziehungsart ber Stachelbeerftrauch beffer eignet, ale bie Johannisbeere, obgleich man auch von biefer recht gierliche Baumden erbalt; bagen pagt bie Johanniebeere febr aut on Spaliere und amar fomobl an Mauerfpaliere, ale auch an freiftebenbe ober Begenfpaliere. Bur Befleidung von fleinen Raumen und Mauern, 4. B. unter Wenftern giebt es feine nuglichere und gierlichere Strauchart und fo fann bie Rebe bie obern, Die Johanmisbeere bagegen bie untern Stellen ber Wande nuglich verzieren. Gin bubides Beifviel von ber Ergiebigfeit und Unwendbarteit ber Johanniebeere ale Spalierbaum zeigt bie öftliche Band bee Schulhaufes in Riebenberg, DU. Stuttgart, wo bis 10' Sobe von unten an bie gange Mauer mit Johannisbeeren bezogen ift, beren gablreiche Früchte budftablich die gange Stade überbeden, baß in folden Lagen bie 30-hannisbeeren febr an Gute gewinnen, bebarf wohl faum ber Ermabnung. Dbgleich Stachelbeeren auch recht wohl an Spalieren gu gieben

sind, so ist doch das unerläßliche nöthige zweimalige Anbinden jedes Jahr durch die Stacheln berfelben so erschwert, daß diese Erziehungs.

art nur felten in Anwendung gebracht werden fann.

In den Verhandlungen der Gartenbaugesellschaft zu Auvergne giebt Lecoq ben Rath, um schone Stachelbeeren von außergewöhnlicher Größe zu erhalten, ben Boben um bie Sträucher herum mit Ziegelsteinen zu belegen, die gegen ben Stamm bin eine fanft geneigte Flache Hierdurch foll bem Boben die erforderliche Feuchtigkeit und Frische am besten und leichtesten erhalten werden. Derfelbe fagt: "bie größten Früchte liefern in ber Regel die unmittelbar auf bem Boben gemachten Spaliere, während biese Methode zugleich die einfachste ift. Sie besteht barin, daß man ben Strauch von ber Burgel an ringsum mit Steinen auf vorerwähnte Urt umlegt, auf biefelben bie fammtlichen Zweige in Sternform niederbiegt, sobald fie bluben, und befestigt. Lafsen sich auch die Zweige nicht sogleich anfänglich bis unmittelbar auf bie Steine herabbringen, so thun sie bies boch später unter bem Gewichte ber Früchte von felbst ober beugen sich wenigstens fo, baß ihre Spigen aufliegen. Außerdem muß man, um große Früchte von z. B. 2—3 loth Schwere zu erhalten, nur die besten und vollkommensten zur Reife gelangen laffen und alle fleinen ober zu bicht stebenben Früchte frühzeitig abpflücken."

### IV. Bepflanzungen in größerer Ausdehnung.

Es ist gewiß bei bem Werth ber Johannisbeeren, fo wie beson= bers bei bem Preis und bem ftarten Berbrauch ber Stachelbeeren für ben Obstmarkt und zur Weinbereitung von Bortheil, fleinere Flächen, 3. B. von 1/2 Morgen, gang mit beiben Fruchtsträuchern anzupflanzen. Ich wurde bazu vorschlagen, Reihen von Nord nach Gud zu pflanzen, indem hier die Früchte beffer von der Sonne beschienen und ausgezeis tigt werden können, als wenn bie Reihen von Oft nach West gestellt find, wo die nördliche Seite ber Reihen zu wenig Sonne erhalten Die Reihen find von einander 5', in den Reihen bie Strau= cher aber 4' entfernt zu stellen. Somit kame auf jeden Strauch 20 Tug und bemnach ständen auf 1/2 Morgen 960 ober in runder Summe 1000 Sträucher, ba bie an ben Grenzen bes Grundftuds fte= henden nur nach einer Scite bin jene Dimensionen entsprechen. Nimmt man nur ben Ertrag eines jeden in biefer Entfernung gepflanzten Strauches (abwechfelnd ein Stachel= und ein Johannisbeerftrauch) zu 4 fr. an, so ergiebt sich schon ein Robertrag von 66 fl. Niemand wird aber in Abrede ftellen, daß fraftige Stocke bei guter Pflege im Durchschnitt 10 -12 Schoppen Beeren ober Traubchen geben, bag alfo mehr als der doppelte Preis auf dem Markt erlöf't werden fann. Da jeder sich die Pflanzen leicht ziehen kann, so sind die Rosten der Au-lage nur ganz gering und man benutt den Raum zwischen den Strauchern fortwährend und bis diese einen solchen Umfang erreicht haben, daß ben Zwischenpflanzungen die Luft fehlt, zum Anbau bon Erbsen, Bohnen, Zwiebeln und ähnlichen Pflanzen, die nicht tief wurzeln und beren Andau im Großen lohnt. Diese bezahlen die Bearbeitungskosten und die Rosten für die Düngung in den ersten 4—5 Jahren vollkommen und dann genügt es, alle 2—3 Jahre etwas Gülle, alten Dünger oder Compost an die Stöcke zu bringen und den Boden jährlich dreimal zu behacken, um die ganze Pflanzung anf wenigstens 20 Jahre hinaus im besten Ertrag zu halten.

Wegen der kurzen jährlichen Begetationsperiode, da diese Sträuscher sich oft schon im August entlauben, eignen sich solche Pflanzungen besonders auch für Gebirgslagen, an Stellen, wo ihnen ein geringer Schutz gewährt ist, selbst für Lagen, wo die Produktion an Obst nur auf Kirschen beschränkt ist; allein der Boden zu solchen Pflanzungen muß fruchtbar und wenigstens I, besser  $1^{1/2}$  tief von guter Beschaffens heit sein. (Wochenblatt für Lands und Forstwirthschaft.)

## Bellis perennis fl. pleno.

Bei den so trüben und stürmischen Zeitläuften der letten beiben Jahre, in welchen mit wenigen Ausnahmen alle Geschäfte, mögen sie der Kunft oder Industrie angehören, so starter Hemmung und Störung ausgesetzt waren, haben namentlich die Geschäfte der Handelsgärtner und Pflanzenverkäufer in Folge der unruhigen und unsicheren Berhältenisse nicht unbedeutend zu leiden gehabt, da man leider bei dergleichen störenden Zwischenfällen nur zu leicht geneigt ist, die Pflanzenwelt als große Nebensache zu betrachten, obgleich gerade die Sorge für Blumen und Pflanzen, und das Studium der Natur am Besten geeignet sein würde, die Augen von den jammervollen und nachgerade unerträgslichen Berhältnissen abzulenken. Abgesehen davon, daß in der letteren Zeit wenigstens in Geschäftsbeziehungen die Aussichter wieder mehr geregelt und sundirt erscheinen, so wird es keinessalls unzeitgemäß sein, auf eine ziemlich wichtige Erscheinung in der Blumenwelt ausmerksam zu machen, um auf diese Weise den Gärtnern eine neue Betriebsquelle zu erössnen.

Es betrifft dies nicht so wohl ein neues Phänomen und Naturswunder wie Victoria Reginae, sondern im greuften Gegensaße zu dieser, die kleine bescheidene Bellis perennis fl. pl., die, obschon von so bescheidener, fast gemeiner Abstammung, dem Gänseblümchen, doch in so lieblichen zarten Formen und Nüancen aufzutreten weiß, daß dem Laien in der That ihre Hertunft nur mit Mühe begreislich zu machen ist. Dem Referenten dieses war es im vorigen Herbste vergönnt, eine Auswahl von Barietäten des gefüllten Marienblümchens zu bewundern und muß er offen

gestehen, daß er felbst erstaunt gewesen, diese Pflanzengattung, natür= lich durch forgfältige, unermüdliche Kultur, zu folcher Bollsommenheit

gebracht zu feben.

Der Besiger und Züchter ber beregten reichen Collection, Berr Drtgies, Borftcher bes Taubenstummeninstituts zu Bremen, besist jest an über 100 nur gute Barietäten, verschieden theils nach Laub- und Stengelbildung, theils nach Form und Farbe ber Blumen. In Begie= hung auf Zeichnung ber Blumen fommen sie vom reinsten blenbenoften Beiß ober matten Gelb, bis ins tiefste dunkelste Roth, in allen bent= baren Nüancirungen und Verbindungen dieser beiden Farben vor; gestreift, gestrichelt, punktirt, geringelt ober schattirt, furz um in allen Deffins. Eben fo verschiedenartig wie die Zeichnung, ift bie Form und ber Ban ber einzelnen Blumen, benn man findet fie von ber Größe einer Erbse bis zum Umfang eines preuß. Thalers, sowohl in platter als in Rugelform; ferner ist die Bildung der einzelnen Blumen eben so man= nigfaltig als schön, die Petalen zeigen sich gefranzt, geröhrt, federartig, breitblättrig, rinnenförmig, geschlitt 2c. Auch selbst ber Sabitus diefer Pflänzchen hat sich durch langjährige Kultur verschiedenartig gestaltet, benn man erblickt friechende und baumartige; mit hängendem und auf= rechtstehendem, mit äftigem und einfachem Stengel.

Ihrer außerordentlichen Berschiedenartigkeit steht ihre Berwendbarteit und Nutbarkeit keineswegs nach, denn es wird jeder mit Freuden
bemerken, wie geeignet sie zu Einfassungen und Borpflanzungen sind,
welchen reizenden Anblick eine Gruppe auf grünendem Rasen gewährt,
und welche verschiedene Decorationen und selbst Mosaikpslanzungen damit so ergiebig beschafft werden können. Bei ihrer bekannten Productivkraft und Ertragsfähigkeit; empsiehlt sie sich noch namentlich durch
ihr immerwährendes ununterbrochenes Blühen, und wird bei ihrer lieblichen Erscheinung bald in sedem Garten unentbehrlich werden, um im
Sommer und Winter die Bouquets und Kränze zu beleben und zu verschönern. Denn in blumenarmen Jahreszeiten und namentlich im Winter, wo man oft um Blumen zu seinen Bouquets und dergleichen in
Berlegenheit ist, hilft dieser dankbare unermüdliche Freund aus und
spendet seine Schäpe; da einigermaßen gut behandelte Pflanzen in
Töpsen den ganzen Winter hindurch unausgesetzt ihre freundlichen lieb-

lich colorirten Blumen entwickeln.

Um den geehrten Lesern auch zugleich über den Preis dieser schonen Flordlumen etwas Näheres mitzutheilen, da man wirklich im Interesse der Gärtner wünschen muß, sie so schnell als möglich verbreitet
zu sehen, füge ich hier den gewöhnlichen Preis-Courant bei. Herr Ortgies verkauft sie in zwei Sorten:

#### I. Gute neue Sorten.

#### II. Reuefte Prachtforten.

or and many

Cifequito in ....

Bei größeren Bestellungen wird auf Berlangen natürlich ein ansfehnlicher Rabatt gewährt. Zu gleicher Zeit verdienen die Nelken des herrn Ortgies erwähnt zu werden, da sie eine der schönsten Collectionnen in Nordbeutschland bilden. Pflanzen davon werden ebenfalls in träftigen Exemplaren zu nachstehenden Preisen abgelassen.

Prachtforten à Dugend	 •	 •	21/2 00
Sehr gute Sorten à Dut.	 ,		2 "
Gute Sorten à Dug			
Eben fo Aurifeln in guten Go			

Bu geeigneter Zeit werde ich wieder auf die gefüllte Bellis zurücktommen, um die eigenthümlichen, vom Urtypus abweichenden Formen namentlich ihrer Florescenz, nach vorgängiger Anschauung näher zu bessprechen, dabei auch zugleich des ihr am meisten zusagenden Kulturversfahrens gedenken. Denn obwohl es nicht zu leugnen ist, daß sie unter sehr bescheidenen Verhältnissen gedeiht, so wird ebenso ein Jeder zugestehen müssen, daß die Kultur, durch die man Pflanzen zu solcher superlativen Vollkommenheit zu bringen im Stande ist, nicht blos auf günstigen Verhältnissen, sondern auf langjährigen Ersahrungen und Versluchen basirt sein kann, deren Veröffentlichung nur von Rusen sein kann und muß.

## Kenilleton.

### Eefefrüchte.

Savanengräser Demeras ra's. Nach Sir R. Schomburg t's Untersuchung find folgende in Sin= sicht auf ihren Nugen gewürdigte Grafer am häufigsten in ben Gavanen Demerara's verbreitet:

Paspalum conjugatnm (Sour-Grass), 2-3' boch, fast bas gange Jahr blühend, nur als hen, nicht frisch zu benuten, von Mejico bis Peru und von Westindien bis zum Effequibo verbreitet.

Paspalum vaginatum (Watergrass), rasch Rasen bilbend und Kulturland überziehend, als Weide= land fehr geschätt, von NordaUme= rifa bis Montevideo vorkommend und in nicht amerikanische Tropen= länder übergesiedelt.

Paspalum virgatum (Lamahagrass), 3-4', zuweilen 6' hoch, wird als Futtergras dem Guinea= gleichgesett, aber im Anbau gras biszest vernachlässigt, findet sich von Jamaica bis Montevideo.

Helopus punctatus Nees (blackseed-grass).

Panicum horizontale (fine White- Cruciated-grass). seed-grass).

Panicum affine (Pipe-grass), auf bem Wasser schwimmend und auf den Flüssen fluthende Inseln bildend.

Panicum colorum (Rice-grass), als Futtergras sehr ausgezeichnet und üppig wuchernd, häufiger in Westindien.

Panicum tenuiculmum.

(Guinea: Panicum maximum Gras), aus Afrita in ber Mitte des vorigen Jahrhunderts einges führt und allgemein als Futtergras angebaut.

Hymenachne amplexicaulis broad

leaf-grass).

Cenchrus echinatus (Burgras) und C. tribuloides.

Anatherum bicorne (Fox-tail). Sporolobus virginicus (Browne's Crab-grass.

Dactylon (Bahama: Cynodon gras), ben Zuckerrohr : Plantagen nachtheilig.

Leptochloa virgata, als Futter:

gras geschätt.

Eleusine indica (Man-grass).

Spartina fasciculata.

Dactyloctenium mucronatum (the Hieran reihen sich noch einige Cyperaceae: C. Panicum fimbriatum (Long-gr.). Luzulae, C. nemorosus, C. ferax Blattranber icharf find mie Deffer. Cynerus rotundus (Nut-grass). bem fultivirten Boben bochft fcablid.

Hypoporum nutans. (Ann. nat. hist. 20. p. 396-409.

Grifebach's Pflangen : Geographie 1850.)

Bermehrung ber Drangen. Citronen burd Stedlinge. Reibe von Sahren vermehrt ein und werben biefe im Laufe bes englifder Gartner feine Drangen, Citronen zc. burch Stedlinge mit bem gunftigften Erfolge, und berfabrt babei folgenbermaßen. nimmt ein Auge mit einem baran befindlichen Blatte und fest bas Muge ungefabr 1/2 " tref in Die Erbe, mofelbft es febr balb 2Bur-Topfe und felten fcblug einer febl. Bflangen nach biefer Methobe er: gogen, find immer mehr werth ale perebelte. Sind Die Stedlings pflangen ausgepflangt, fo' begieße man fie reichlich und fese fie in ein erwarmtes Beet, jeboch ichattia. Die Erte, welche ju bem Gebeiben am zwectbienlichften ift, beftebt aus fetter Biefenerbe und perrottetem Dunger. Die Topfe muffen mit einem auten Abaug bes Baffere verfeben fein.

(Rosa persica fl. luteo). Diefe bor bem Bluben. Gewöhnlich treis menbandlungen finbet. Bas man

(Savannah or Bazor-grass), beffen ben fie Bluthentnospen und Blatter ju gleicher Beit, und ift es baber nothwendig, bag man bas ppriab: rige Sola fo viel ale moglich icont. befonbere bie Gpigen ber 3meige. an benen bie meiften Bluthen er: icheinen. Die Methobe, bie Rofen im Frühiabre ju fchneiben, um bas burch mebr Blutben gu erlangen barf bier nicht angewandt merben, fonbern man fchneibe bie gelbe Rofe gleich nach bem Bluben. Dan und Apfelfinen ftute 3-5 3meige nur menig ein. Geit einer bie übrigen bingegen gang gurud Rabres noch reichlich Bluthenreifer treiben und reifen.

#### Miscellen.

Der Blumenmarft in Lon: geln macht und gleichzeitig einen bon Gegen Ente Rovember fab farten Souf austreibt. Er erzog nran auf bem Covent-Garben-Martet auf biefe Beife bunberte in einem in London eine große Auswahl abgefdnittener Blumen, bie gu Bouquete gebunden ober auch einzeln verfauft wurben. Unter biefen find befondere folgende au bemerten: Bignonia venusta, Stephanotus floribunda, Euphorbia splendens, Cereus truncatus, C. trunc. var. purpureus, Primula chinensis, for wohl die einfache wie bie gefüllte roth: und gefüllte meifiblubenbe Urt. ungablige Barietaten von Camellien, Cinerarien, Luculia gratissima, gelbe Rofen, Pimelien, Correen, Alonson, Lotus Jacobaeus, Coronilla glauca, Maffen von Chrp: fanthemis, Galvien, Pelargonien, Bur Rultur ber gelben Rofe Garbenien, Jasminen (weiße unb gelbe), Erifen, inbifche Magleen ac. wie andere gelbe Rofen find eigen- Dan erfieht bieraus, bag bie engfinnig in Bezug auf Blutbenerzeu- lifden Kloriften es verfteben, bem gung und verlangen bemnach auch Publitum boch noch eine großere eigene Bebandlung. Gie bluben und beffere Muswahl bargubieten, febr geitig und machen ibr Golg als man fie bei und in ben Blus

haben fann, erfieht man aus obiger Aufzählung.

Die Beibelbeerftande. 2Ber gur Bluthezeit von ber Beibelbeer: ftaube Blatter fammelt, im Schatten troduct und bann in einer Dutte im Rleiber- ober Beiggeug= taften aufbewahrt, bat immer einen feinen Wohlgeruch an feinen Rlei: bungeftuden. Ber aber bie getrodneten Blatter, wie ben Thee, mit beigem Baffer angießt, es vers füßt und mit Dilch ober etwas Rirfdengeift mifcht, ber wirb, überrafcht und erfreut, ein Getrant toften, bas nach Berficherung von Theefchmedern an Feinheit bes Befcmades bem dinefifden Thee beime Debig. Rath, Profefnicht nachfieben und fur Ropf und for und Director bes botani Unterleib febr gefund fein foll. fchen Gartens, Dr. Bint, in Bufte Jemand einen paffenden bem Alter von 82 3ahren. nabrhaften Bufat beigumifchen, er tonnte bem Raffe einen namhaften Abbruch thun.

(Bochenblatt f. Land: und Forft: wirthich.)

D. Bourcier, früher frangofis im 58. Lebensjahre. icher Conful in Ecuabor, bat bort

At Mixton of

. " an' "

ett.

um biefe Bahredgeit in Bluthe zwei Pflangen von bochftem Bute reffe mitgebracht. Die eine, Hecas, ift gelb und roth und bat bie Form einer langen Rartoffel und ben Befomad einer Raftanie. Die andere beift Millico, nach Gefchmad und Form einer Rartoffel. Diefe Be: machfe, welche in ber Rabe von Quito im leberfluß gefunden wer: ben, machien leicht im magerften Boben. Gie find in ben Jardin des plantes ju Paris gebracht mor: ben, wo man fie vorber noch nie gefeben hatte. (Samb. Corr.)

#### Codesanzeigen.

Am 1. Januar, Bormittage 11 Uhr, ftarb ju Berlin ber R. Be-

Um 25. December v. 3. farb ju Greifemalb ber Profeffor ber Botanit und Direttor bes botanifchen Gartens an ber Univerfitat in Greifewald, Dr. Bornfdud,

## Pflanzen: und Samen:Katalogs:Anzeigen.

Meine Berzeichniffe über Blumen:, Gemufe, Feld= und Solz= famen, ferner diejenigen über Zwiebeln= und Anollengewachse, meine prachtvollen Sammlungen von Camellien, Azaleen, Rhodobenbren, Coniferen und Rofen, über das Neueste und Schönfte von Obst= und Zierbäumen und Sträuchern, Stauden fürs freie Land, Anthirrhinum, Chrysanthemum, Phlox, Cinerarien, Dahlien, Fuchsien, Pelargonien und Berbenen, so wie eine Auswahl ber schön= ften und werthvollsten Ralt = und Warmhauspflangen, liegen jum Berfenden bereit und fteben auf frankirtes Berlangen prompt franco gu Diensten.

Erfurt, im December 1850;

Alfred Topf,

Kunst und Handelsgäriner.

Auf oben genannte Verzeichniffe erlaubt sich die Redaction besonbers aufmerksam zu machen. Ganz besonders aber auf das Verzeichniß Ro. 10. Daffelbe führt eine vorzügliche Sammlung Camellien auf, unter benen fich eine Menge befinden, Die in ber "Neuen Jeonographie ber Camellien" von A. Berschaffelt abgebildet und beschrieben find, und die, so weit sie erschienen, auch in dieser Zeitschrift erwähnt mur= ben. Gleich reichhaltig ift bas Berzeichniß ber indischen Azaleen, unter benen die neuesten und besten Sorten befindlich sind. Das schönste gefüllt blühende Rhododendron, Rh. pont. Vervaeneanum fl. pl., erft fürzlich in diefer Zeitschrift rühmend erwähnt, ift bei herrn U. Topf neben vielen andern Sorten zu mäßigen Preisen zu erhalten. Ein Nachtrag zu biesem Berzeichniß enthält mehrere fehr feltene Pflanzen als: Agnostis sinuata, Aralia crassifolia, quinquefolia und brei andere feltene Arten, die neuen Ceanothus, Medinilla speciosa, Pimelia Verschaffeltii, brei Rhopala-Arten, Stadtmannia australis und bergleichen Seltenheiten mehr.

Die Coniferen-Sammlung des Herrn Topf ist wohl eine der vollständigsten in Deutschland und brauche ich nur auf bas Berzeichniß (No. 11) berfelben verweisen. Das nenefte Samenverzeichneß (No. 14) enthält wie alljährlich die gangbarsten, schönsten und neuesten Gemüse-, Die Redaction. Keld= und Blumensamen zc.

Mein große Katalog (18. Jahrgang) über alle gangbaren Arten Samen, Georginen, diverse Knollen und Auswahl von schönen Stauden und Topfpflanzen liegt zur Ausgabe bereit, und bitte mich auch zu deffen Franco-Einsendung durch frankirte Briefe recht häufig zu veranlassen.

Erfurt, im December 1850.

Carl Appelius,

Kunft und Sanbelsgärtner.

Der oben angezeigte Katalog liegt der Redaction vor; sie hat sich von der Reichhaltigkeit der darin verzeichneten Samen schöner, sowohl neuer wie älterer Pflanzen jeglicher Art überzeugt, und kann diesen Kastalog allen Blumens und Pflanzenfreunden zur Auswahl bestens emspfehlen. Die Nachträge schöner Pflanzen in Samen vom Cap der guten Hoffnung und aus Central-Amerika enthalten manche schöne und seltene Art.

## Bur gefälligen Beachtung für Gartenfreunde, Land: und Forstwirthe.

Mein neues sehr reichhaltiges Samen= und Pflanzen=Berzeichniß für 1851 ist erschienen, und von mir so wie durch die Redaction die ser Zeitung auf gefälliges frankirtes Verlaugen gratis zu beziehen.

Die Preise sind bei vorzüglich guten frischen Samen respetive schönen Exemplaren von Pflanzen billigst gestellt. Aufträge werden wie seit vielen Jahren in gewohnter Weise prompt und besteus zur Zufriesbenheit der Herren Besteller ausgeführt.

Erfurt, ben 2. Januar 1851.

Ernst Benary, Runft und Sanbelsgärtner.

## Geinch.

Ein erfahrener, theoretisch und praktisch gebildeter Kunstgärtner, welcher in mehreren der größten Gärten Deutschlands und des Ausstandes conditionirte, genügende Kenntnisse in allen Zweigen der Gärtsnerei, Pflanzenkunde ze. besitzt, sucht ein seinen Kenntnissen angemessenes Engagement. Nähere Erkundigungen sind bei der Redaction die ser Zeitung einzuziehen, bei der auch die Atteste angesehen wersten können.

Meber Deutzia gracilis Sieb. et Zucc.

und die in ben Garten kultivirten Arten dieser Gattung.

Die Gärten sind wieder durch eine fehr niedliche Art der so hübschen Gattung Deutzia, nämlich durch D. gracilis Sied et Zuoc. bereichert worden, so daß jest acht Arten dieser zierlichen Gattung bekannt sind und steht wohl zu erwarten, daß noch mehrere neue Arten von den verschiedenen Reisenden entdeckt und eingeführt werden. Der asiatische Continent, wie die östlichen Inseln desselben, besonders Japan dürsten uns noch manche neue Arten, nämlich D. arenata und gracilis, welche beide durch ihn auch zuerst in die belgischen Gärten eingeführt worden sind. Dr. Wallich hat durch seine Sammler und mit drei neuen Arten bekannt gemacht, die auf dem Himalaya Gebirge entdeckt wurden. Bunge beschreibt zwei Arten, die er im Norden Chinas fand. Durch diese sieden Arten ist während der letzten 10 Jahre die Gattung bereichert worden, die während einer langen Zeit nur eine Art enthielt, nämlich D. scabra, auf die Thunderg die Gattung gegründet hat.

Sämmtliche bekannte Doutzia-Arten können als Ziersträucher für die Gärten empfohlen werden, sie halten unter einer leichten trockenen Bedeckung im Freien an geschützten Lagen sehr gut aus, und werden in jedem Jahre sehr reichlich blühen. Nicht minder eignen sie sich zur Topffultur und lassen sich zur Frühtreiberei sehr zweckmäßig verwenden. Alle bis jett bekannten Arten bilden niedliche Sträucher mit schlanken, aufrechtstehenden Zweigen, die zur Blüthezeit mit einer Menge weißer Blumen beladen sind, die bei meheren Arten sehr angenehm duften.

v. Siebold theilt uns mit, daß D. seabra und crenata am üppigssten in den Ebenen, nur wenig über der Meeressläche erhaben, gedeishen, während D. gracilis, Brunoniana, corymbosa und staminea die feuchten Thäler der hohen Gebirge vorziehen. D. scabra, die in unssern Gärten am längsten befannte Art, wächst auf Japan an den Ränsdern fanfter Abhänge in Gesellschalt verschiedener Evonymus, Vidurnum, Ligustrum, Lonicera, Vitis, Cissus etc. — Deutzia crenata, noch sehr selten, liebt ein wenig hochgelegene, seuchte Thäler, man sindet sie auch zuweilen mit D. scabra. — D. gracilis sindet sich nur auf hohen Gebirgen. Das Holz ihrer jungen Zweige, wie die Blätter

Deutsche Barten. und Blumengeitung. VII. Band.

----

find besetht mit rauben Sternhärchen. Diese Barchen erlangen bei einigen Arten, z. B. bei D. scabra, wenn sie trocken werben, eine folche Barte, baß man fich ber Blatter, wie auch bes Holzes zum Poliren der Möbel bedient.

Deutzia crenata ift ichon langere Zeit in ben Garten verbreitet, fie wurde bereits 1839 nach einem hubschen Eremplare im Garten du Museum d'Hist. naturelle zu Paris irrthümlich unter bem Namen D.

scabra abgebildet.

Deutzia gracilis, obgleich ichon vor mehreren Jahren lebend eins geführt, tommt bennoch erft jest in ben Sandel. Berr Joseph Baumann, Sandelsgärtner in Gent, wird am 15. September b. 3. biefe allerliebste Deutzia auf Subscription in den Handel bringen. Er hat sammtliche von Herrn v. Siebold birekt aus Japan eingeführten Pflanzen für eine beträchtliche Summe im Mai 1850 an sich gebracht und bereits im Juni ben ersten Preis für eine blubende Pflunge, als bie neueste und verdienstvollste Einführung, bei ber großen Ausstellung ber Ader= und Gartenbau-Gesellschaft in Gent erhalten.

Berr Baumann bietet eine ftarte Pflanze mit Knospen gu bem Preise von 25 Francs, eine kleinere ohne Knospen zu 15 Francs an Handelsgärtner, welche auf brei subseribiren erhalten bie vierte gratis.

Die Deutzia gracilis gebeiht in jedem leichten guten Woben, berlangt jedoch während bes Sommers etwas Feuchtigkeit. Die Bermehrung geschieht leicht burch Stedlinge im falten Beete ober burch Samen, wie auch fehr leicht burch Theilung bes Wurzelstocks. Die Pflanze er reicht im Baterlande eine Sobe von ungefahr 2 Meter, bie Zweige find lang, biegfam, befonders die blühbaren, die gewöhnlich etwas jur Erde geneigt sind. Die Stengel leicht kantig in Folge ber an ihnen herahlaufenden Blattstiele. Blätter gegenüberstehend, oval-lanzettförmig, zugefpigt, fein gezähnt. Beibe Blattflachen bebedt mit Sternharden Blumen zu 12—18 in fleinen Rispen an ben Spigen ber Zweige. Diese Art ist nicht zu verwechseln mit Callicarpa Murasaki, die im Handel irrthumlich als Deutzia gracilis geht. Di gracilis ist abgebilbet in Sieb. Fl. jap. I. 22 t. 8. - Jardin flueriste par Lemaire Vol. 1.::1850. s. file of a section with second nellinguar advised the

Man findet in manchen Pflanzen-Katalogen noch mehrere oben nicht erwähnte Arten aufgeführt als: D. thyrsisiora, canescens, pulchella, sanguinea, undulata etc. die wohl nur Gartennamen und mehr ober weniger mit ber einen ober anderen ber oben genannten Avten iventisch find. Auch der hiefige bot. Garten erhielt vor einigen Jahren bereits D. sanguinea und gracilis, beide haben sich jedoch als falsch bewiesen und fo dürfte es mit ben übrigen auch ber Fall fein. 

to to be the

and the material control of the cont en de la companya del la companya de en lignestrone locater VI. Constant I en consula, con en auta in en auta felica, India con en actività de la constant en actività della constant en actività de la constant en actività della constant en actività the sough (Sepingen. Bod Hel) street a to the the tricit aum

1 1 10 22 707 6 100 100

## Neber Kalosanthes coccinea und deren Darietäten.

(Aus bem Gardener's Chronicle No. 39.)

Es ist fast nicht möglich, daß die Schönheit der Kalosanthes coccinea und deren Barietäten durch die anderer Blumen übertroffen werden kann, eben so wenig die Leichtigkeit mit der Stecklinge zum Wachsen und Blühen gebracht werden können. Die großen und ungewöhnlich dichten Blüthenköpfe an verhältnismäßig nur kleinen Pflanzen, machen diese Pflanze besonders geeignet zum Auspflanzen auf Beete. Steckslingspflanzen blühen nach 9 Monaten, von der Zeit an gerechnet, wo

fie geftedt worden find.

Einige Angaben, wie diese Pflanzen behandelt werden müffen, um sie als Beetpflanzen zu verwenden, dürften den Lesern nicht unwillstommen sein, denn die Pflanzen, welche in freien Becten zur Blüthe kommen, übertreffen solche in Töpfen blühende bei weitem an Größe und Farbenpracht. Ende Septembers nimmt man die starken Triebe gesunder Pflanzen und schneidet diese zu Stecklingen in Stücke von 2½ "Länge. Man schneidet die Stecklinge dicht beim Gelenk durch und streift die Blätter am untern Eude ungefähr ¾ " hoch ab. Um ein Faulen zu verhüten, ist es rathsam die Stecklinge 24 Stunden trocken liegen zu lassen, che sie eingesteckt werden.

In Räpfe oder Kästen von 4" Tiefe lege man eine Scherben-Unterlage von 2", dann eine Lage (Moos) Sphagnum, auf dieses grobe Stücke Heides oder Wiesenerde, ungefähr 1" hoch und dann eine Mischung von sandiger Wiesenerde, sein zerstoßenem Kalk und Sand.

Die Stecklinge werden nun eingesteckt, ungefähr  $1-1^1/2$ " von einander entfernt und leicht angebrauset, damit sich die Erde um diezselben festsest. Ist dieses geschehen, so stellt man die Näpse oder Gezfäße mit den Stecklingen in einen Mistbeetkasten oder in ein Kalthaus dicht unter die Fenster, woselbst sie bald anwurzeln und während des ganzen Winters fortwachsen. Die Köpse werden nicht sehr start treisben, sobald die Stecklinge dicht unter dem Glase stehen und ihnen reichlich Lust gegeben wird, was beides nothwendig ist, denn se niedriger die Pstanzen bleiben, se schoner werden sie.

Im März bereitet man eine Mischung um die Stecklinge zu verspflanzen. Man nimmt hierzu I Theile sandige Wiesenerde, etwas Kalkbrocken, ein wenig Lauberde und Sand. Die Stecklinge werden einzeln vorsichtig ausgehoben und in 4zöllige Töpfe mit oben erwähnter Erdsmischung gepflanzt. Ist diese Arbeit vollendet, so stellt man sie in einen Kasten oder Kalthaus, 4—6" vom Glase entsernt und muß der Kasten oder Haus 8—10 Tage geschlossen gehalten werden, nach welcher Zeit die Pflanzen allmählig an Luft gewöhnt werden. Der Hauptzweck ist, die Pflanzen gedrungen und stark zu ziehen und indem man sie so nahe als möglich dem Glase hält, erzielt man auch, daß sie Knospen sehen. Ansangs Juni können die Pflanzen ins Freie auf ein Beet ausgepflanzt werden, und wird seder Zweig einer seden Pflanze einen großen und gut geformten Blüthenkopf bilden.

Am besten machen sich die Kalosanthes, wenn sie auf ein rundes ober ovales Bect gepflanzt werden, indem man die höchsten in die Mitte bringt und so nach den Seiten zu abfaben läßt. Jede gute Gartenerde sagt den Pflanzen zu, ist viese jedoch zu mager, so fügt man dieser etwas sette Wiesen= und Lauberde hinzu. Bedeckt man das Beet zwisschen den Pflanzen mit grünem Moos, so giebt das einen hübschen Efs

feft und verhindert bas Austrocknen der Erbe.

# Schilderung einer Reise durch einen Cheil von Texas.

Nachstehende interessante Schilderung durch einen großen Theil von Teras, eines erst in neuester Zeit in den Vordergrund getretenen Lansdes, ausgeführt von Dr. Ferd. Roemer vom December 1845 bis April 1847\*), ist der bot. Zeitg. 52. Stuck entnommen. "Diese Schilderung, sagt Prof. von Schlechtendal in der bot. Ztg., giebt uns ein anschauliches Bild, nicht bloß von den Verhältnissen der bortigen Bevölkerung und den Aussichten, welche sich für europäische Colonien dort eröffnen könnten, sondern auch von den Eigenthümlichkeiten des Landes selbst und seiner natürlichen Produkte. Abgesehen von dem bostanischen Werthe, gewähren die in die Erzählung der Reise verstochtenen

Deras. Mit besonderer Nücksicht auf deutsche Answanderung und die physischen Verhältnisse des Landes nach eigener Bevbachtung von Dr. Ferd. Roemer. Mit einem naturwissenschaftlichen Anhange und einer typographischen geonofi. Karte von Texas. Vonn, bei Ab. Marcus 1849. 8. XIV. u. 164 S. u. 1 lithogr. Karte.

Shilderungen, so wie die in der Einleitung gegebenen Darstellung der vegetativen Berhältnisse ein auschauliches Bild, welches den Lesern von

Intereffe, fein tonnte "

Texas, seit 1846 ein Glied der Bereinigten Staaten, liegt am mericanischen Meerbusen, zwischen den Flußgebieten des Mississpi im Rordosten und denen des Nio Bravo del Norte oder Rio Grande im Submeften fich hier vom 26-38 0 MBr. erstreckend. Es zerfällt nach Beschaffenheit der Dberfläche in drei Gebiete: das niedrige flache Land (level regiou) an der gangen Rufte von Sabine bis jum Rio Grande, von verschiedener Breite (30—100 engl. Meilen) und Höhe (ein Paar bis zu 60' und 70' über d. M.), meist offene, von schmalen Waldstreisen längs der Flüsse und Bäche durchzogene Prairien, zum Theil sehr fruchtbar, aber im Frühjahr sehr naß. Es gehört dazu auch das zum Zuckerrohrbau sehr geeignete aber zum Theil noch mit undurchstringlichem Rohrdickicht bedeckte Bottom-Land am Cancy= und Brazos= Flusse, so wie die an der Küste sich hinziehenden langgezogenen Inseln, welche jedoch dürr und sandig und fast ganz unangebaut sind. An dieses Küstenland schließt sich häusig durch allmähligen Uebergang das sanftwellige Hügelland ((rolling or undulating region), der größte und schönste Theil des angebauten Landes, welches zwischen dem Bra-308, Colorado und Guabalupe einer Breite von NW. nach SD. von 150—200 engl. M. erreicht. Im öftlichen Theile vom Red-River bis jum Trinity-River ift bies land vorzugsweise mit bichten Waldungen bedeckt. Im mittleren Theile bis zum Guadalupe wechseln offne Prai= rien mit dichten Waldungen, namentlich Eichenwälbern ab. Beiter nach Westen werden die Prairien vorherrschend und Wald zeigt sich nur in schmalen Streifen längs ber Wasserläufe oder fehlt fast ganz. Zwischen dem Ruertes und Colorado ift eine wafferarme unfruchtbare Bufte, mit eigenthümlicher Begetation burrer und ftacheliger Gewächse, bewohnt von Heerden wilder Pferde (Mustangs) und sparsamen Banden um= herziehender Indianer, so arm an Wasser, daß auf eine Erstreckung von mehreren Hundert engl. Meilen vom Presidio Rio Grande bis zur Mündung des Rio Grande dieser Fluß auf seinem linken oder nörd= lichen Ufer auch nicht ben geringsten Zufluß erhält. — hinter bem welligen Hügellande erhebt sich 3. das zum Theil felsige Hochland (mon-tainous region), vom Presidio Rio Grande beginnend und sich mehr ober weuiger scharf gegen bas untere Land absegend, überschreitet es bie Fluffe San Antonio, Guadalupe, Colorado, Brazos und ben Tri= nity=river und erreicht den Red-river, welche Flüsse fast alle in ihm ihren Ursprung haben, vhne das höhere Gebirgskeiten vorhanden wären, bie erst am oberen Rio Grande auftreten. Es ist eigentlich ein burres, felsiges und steriles Tafelland, beffen Unebenheit nur durch die tiefen zum Theil felsigen und steilen Einschnitte bedingt wird. Nordwesten vom oberen Red-river sind ausgedehnte Prairieen, und Im fast eben, grasreich, aber holz und wasserarm, mit losem, zum Theil sandigem Boden, wie solche sich zwischen dem Mississppi und den Rocky mountains ausdehnen. Hier befindet sich auch eine eigenthümliche, mehrere Meilen breite von Säden nach Norden ziehende, zusammenhängende, waldige Zone mit hügeligem Boden, die sich scharf gegen die Prairie absest. Eross timbers genannt. Meist aus ver-

- 40

schiebenen Eichenarten, zum Theil von früppelhaftem verkummertem Wuchse zusammengesetzt, zieht sie sich vom oberen Colorado bis zum rothen Zufluffe (red fork) bes Arkansas, ben Trinity=river bei feinen Quellen und ben Red=river überschreitend. Als Haupt-Kulturpflanzen find Zucker, Baumwolle und als Getreibeart ber Mais (corn) zu nennen, welcher ben reichsten Ertrag giebt, Hafer und Weizen werden nur hier und da gebaut, werden aber wohl keine stärkere Ausbreitung in Teras gewinnen. Die meisten bei uns kultivirten Gemufearten gebeiben gut, besonders Bohnen und Erbsen, die Kartoffel bleibt bagegen wäfferig und fabe, wie in bem füblichen Theile ber vereinigten Staaten. Ihre Stelle vertreten bie Batate. Melonen, Wassermelonen und Kurbiffe gedeihen fehr gut, auch bie Pfirsichen und Feigen, aber nicht Aepfel und Birnen. Drangen icheinen im Freien nicht gut auszudauern. Wilbwachsende egbare Früchte hat Texas wenige. Erdbeeren find unbekannt, wilde Reben verschiedener Art sind häufig, am meisten Vitis Labrusca, deren blauer Beeren dicke Schaale stark abstringirend ist, weßhalb sie nur Effig liefern. Db Weinbau lohnen werde, steht noch dahin. Von ben häufig in ben Niederungen wachsenden Pekan-Bäumen (Carya olivaeformis Nutt.) werben bie Früchte- wie Ballnuffe gegeffen. Ueber die sonstige Begetation giebt der Verf. nur gelegentliche furze Schilde= rungen, welche wir hier im Auszuge angeben. Im 5. Abschnitte caratterisirt er die Bottom= und die Prairie-Waldung. Alle Flüsse des nie= deren Texas haben eine breite, völlig ebene und meistens dicht bewals dete Thalsohle, welche, durch die Ueberschwemmungen der Flüsse selbst gebildet, aus einem tiefen und fruchtbareren Alluviallande besteht und meistens auch im Frühjahre ben Ueberschwemmungen ausgesett ift. Gine solche bewaldete Thalsohle nennen die Amerikaner Bottom \*). Der des Brazos hat eine Breite von 7 engl. Meilen in ber Nähe von San Felipe, welche ber ber Mississppi-Thalfahle bei S. Louis etwas gleich-Bum Mais, Baumwollen= und Zuckerbau find biefe Bottoms am besten geeignet, fordern aber bie Mühe der Entwaldung und sind ber Sig ber Wechselfieber. Ueppigerer Baumwuchs und größere Mannigfaltigfeit der Baumarten zeichnet diese Waldung (wie bei uns) 'aus. Die höchsten und mächtigsten Bäume sind (wie im Flußthale des Misfiffippi): Platanus occidentalis L. (Sycomore), Populus angulata Ait. (Cotton wood), Arten von Juglans und Carya, Quercus und Ulmus, bann noch häufig und bedeutend groß ein von den Amerikanern "Hackberry" genannter Baum. Schlingpflanzen spielen hier eine viel bebeutendere Rolle, als in ben nördlichen Staaten. Vitis Labrusca, von ber Dicke eines Mannsschenkels, erhebt sich bis zu ben hochsten Spigen ber Bäume; Rhus Toxicodendron steigt, sich mit seinen Wurzelzasern anheftend, hinan, ebenfo Bignonia radicans, und Tillandsia usneoides bildet lange Gehänge, erscheint auch außerhalb ber Bottomwaldung nur 

<sup>\*)</sup> Wenn sich ber Berk. dieses Wortes fernerhin bedient, so glauben wir, daß er es deutsch durch Aue hätte entsprechend wiedergeben können, wenigstens entspricht die Elster- und Saalaue ganz den Begriffen des Bottom, wenn auch der Waldbestand, nicht überall herrschend, sondern nur theilweise vorhanden, mit Wiesengrund abwechselt.

an fendten Stellen. Dagwifden findet fich in bem ichlammigen Boben Miegia macrosperma Pers., ein bis 15' bobes Robr mehr ober min. ber bicht. Der Prairie Balb beftebt and ein Baar Cichenarten, Ulmen und einigen anderen Buchen(?)alrten, fie erreichen aber feine febr bes beutenbe Starte und Große und fommen in Diefer Begiebung ben Baumen ber beutiden Balber nicht gleich. Quercus virens L. (bie immergrune Lebenseiche) feht einzeln ober in fleinen Gruppen von 5-6. fie balt feinen Beraleich mit ben beutichen Gichen, ift aber megen ibres buntelgrunen glaugenben Laubes und mit ihrem Inprrigen Stamm ein iconer und fur ben Schiffbau michtiger Baum. Bon immergrunen Baumen tommen außer Rabelbolgern noch Dagnolien, aber faft nur an ben Ruftengegenben por. Balber von Quereus obtusiloba (Postonk), welche auf einem mittelmäßigen ober fterilen und febr unfruchts baren Boden jumeilen in großer Ausbebnung portommen, baben im entlaubten Buftanbe große Alebnlichfeit mit funftlich angenflangten 60 bis Bojabrigen beutiden Eichenwalbern. Die Stamme find gleich groff, meift gerabe 3/4-1' bid. foliegen andere Baumarten, mit Angnabme einiger Rugbaume, aus, auch fehlt meift bas Unterbols. Gie liefern bas bolg jum Bau ber Blodbaufer, und ba fie fich gleich gut in Scheite (rails) fpalten laffen, bie Gingaunnungen (fence). — Bei Reu Braunfels fand ber Berf. an einer Quelle bes Comal bie niebrige Bebuiche bilbenbe Sabal minor, außer welcher noch im unteren Theile bes Landes nach ber Geefufte eine bochftammige Dalme machfen foll. Die Bergabbange bebedte jum Theil ein bichter Balb von Juniperus Virginiana, mit felten mehr ale 20-25' langem unb 1/9' bidem Stamm und gleichformig fich ausbreitenber Rrone. Un felfigen Orten bes Ralfgesteins bilbeten verichiebene Cactus gabireiche Gruppen: Opuntia vulgaris 2-3' both, O. frutescens Engelm, mit bunnen pielfach affigen Zweigen, Echinocereus caespitosus Engelm, nur 4-6" bod. Un folden felfigen Bergabhangen ftebt auch baufig Dermatophyllum speciosum Scheele, eine Leguminose mit glangenden Blattern und violetten moblriechenben Blutbentrauben, bie fich icon im Dars entfalten, lignum vitae ber Anfiebler. 3m Unfang Februar blubte einzeln gwifden bem Geftein Anemone Caroliniana Walt, mit blauen, rothen und mci-Ben Blumen, fo wie eine blaue Tradescantia und Bufde einer Prunus-Mrt. fpater im Mars bie noch blattlofe Cercis reniformis Engelm. Unter ben Baumen lange ben Fluffen zeichnet fich Taxodium distichum burch bobe und bide, oft 10' ftarte Stamme aus. Berftreut ftebenb, finbet man bie norblichfte Dimofen-Art, Algarobia glandulosa Torr. et Gr. (Pleopyrena gl. Engelm.), ein fnorriger, bin- und bergebogener, 1-11/9' bider und 20-30' bober Baum mit feiner Belaubung, im Buche ber Robinia Pseudacacia abnlich. Er ift bas Angeichen eines anten Rulturbobene (Mezquite ber Derit, und muskeet ber anglos amerif. Unfiebler) und mit ibm tommt ein gutes guttergras (Mezquitograss). Der Echinocactus Texensis Hpfr. machft auch bier, wie bie Dountien, nicht immer auf felfigem unfruchtbarem, fonbern oft auch auf ichmargem fruchtbarem Sumusboben, von bobem Grafe umgeben, wie ber Reifenbe auch fpater bie Op. exuviata Salm, auf einer fruchtbaren Prairie antraf. 3m April find bie Bluthen ber 3wiebels gemachfe ber Prairie verichwunden und an ibre Stelle tritt eine Dan-

nigfaltigkeit anderer Gewächse. Im mittleren Texas nimmt febr ausges behnte Strecken ein steriler Ries- und Sandboben ein, ber aus rothge= färbtem Riefelgerolle und versteinertem Holze in kleineren und größeren Stücken befteht. Außer Quercus obtusilola fommt aus bemfelben Pinus taeda L. (Yellow Pine) vor, beibe Baumarten für fich allein Balber bildend. — Cine Rhus-Art, 4—6' hoch, mit gefiederten immergrünen Blättern wird, rasch getrocknet, von den Indianern als Taback geraucht und noch 2 andere Arten biefer Gattung follen ebenfo gebraucht werben. -Ueber bie klimatischen Verhältniffe giebt ber Reisende keine gusammen= hängende Schilderung, so viel ift aber gewiß, daß, wenn auch eine milbe, ja warme Witterung vorherrschend ift, boch kalte Nordstürme im Winter eine fehr ftarte und plögliche Abwechslung herbeiführen, fo baß 3. B. bie Ralte am 8. Januar um 81/2 Uhr Morgens - 40 R. be= trug und in der Nacht wohl eine höhere noch gewesen sein dürfte, da bas Waschwaffer mit fingerbickem Gife im Schlafzimmer bebeckt mar, während am folgenden Tage um 2 Uhr Nachm. ber Thermometer im Schatten  $+22^{\circ}$  zeigte. Man wurde also die dort wachsenden Pflanzen wohl zum Theil im Freien unter Bedeckung ziehen können, wenn nicht bie Länge unserer Winter ihnen schädlich sein wird. Man wird aber bie Pflanzen aus der Nähe der Ruste nicht gleich behandeln können mit benen bes Innern.

The second second

and in the mail of the contract of the contrac

the entry of the first first the second of the second

and or each transaction of infants are se-

## Cultur der Petersilie in Holland.

Der Himmel weiß, wie viele Familien im vergangenen Winter dieses angenehme und wohlthuende Gewürz entbehren mußten, weil sie selbst nicht verstanden, sich solche für den Winter zu sichern, und weil die Gärtner es nicht der Mühe werth geachtet, an solche Dinge zu densten. Der bedachtsame Holländer denkt daran und findet seinen Vortheil dabei; sagen wir also, wie er es anfängt, um mit seiner Petersilie jeder Witterung unversichtlich tropen zu können; aber zuvor wollen wir uns doch um die Haupt-Ursachen des häufigen Untergangs der Petersilie im Winter fragen.

Unstreitig geht die Petersilie bei uns so häusig zu Grunde, weil wir einmal auf eine fehlerhafte Weise sie bedecken, und dann: weil wir zu unsern gewöhnlichen Culturen größtentheils eine glattblätterige Art wählen, welche sehr zart ist und welche der Eigenthümlichkeit ihres Wurzelhalses gemäß einem reichen und wieder-

bolten Rachtriebe widersteht oder unterliegt.

and the state of t

THE TOTAL GIVEN SOFT OF THE STATE OF THE STA

en a la facilità de la companie de l

Die englischen Gemüsegärtner cultiviren eine Art Petersilie mit trausen Blättern, welche sehr starke Wurzeln macht und beren Hals so gebaut ist, daß sie Nachwüchse erträgt und befördert. Dabei verstehen sie sich auf eine einfache aber sichere Ausbewahrungweise, welche anzunehmen wir zu stolz oder zu träge sind und welche sogar unsern Gemüsegärtnern fremd zu sein scheint, weil auch sie ihre Petersilienbestände so
oft einbüßen. — Dieses Klagelied der Franzosen können auch wir in
Deutschland in mancher Hinsicht anstimmen, und unsere vielgerühmte
Bedachtsamkeit kann sich hierin keines Vorzugs vor dem verschrieenen
Leichtsinn der Franzosen rühmen.

Indessen wollen wir uns heute nicht mit der Petersiliengärtnerei der Engländer beschäftigen, indem wir solcher später einen eigenen Artikel zu widmen gedenken: sondern wir erforschen, wie es die Holländer treiben, um Jahr aus Jahr ein frische Petersilie zur Hand zu haben und der

I flanzen felbst sicher zu bleiben.

Die holländischen Gärtner haben irdene Gefäße von 16 bis 20 Zoll Höhe, mit einem obern Durchmesser von 7 Zoll, und von 10—12 Zoll an der Basis. Diese Gefäße sind oben offen, ähneln abgestumpfeten Regeln und haben in Holland den eigenthümlichen Namen von Peterssilientöpfen erhalten. Das ganze Gefäß ist mit 13 Reihen von

Löchern durchbrochen, jede solche Reihe enthält 7 löcher, jedes von etwas über 1/3 Zoll Durchmeffer, also enthält ein Topf 91 löcher im Ganzen.

Aus sedem dieser Löcher treiben zwei Petersilienpflanzen hervor, wonach man 182 Pflanzen hat. Braucht also eine Familie täglich den Ertrag von drei solcher Pflanzen für ihre Rüche, so kann sie einen ganzen Monat lang mit einem solchen Petersilientopfe wirthschaften, ohne dieselbe Pflanze zweimal angreifen zu müssen. Aber ein Monat genügt auch vollkommen zum Wieder-Ersat der abgeschnittenen Blätter, und man kann auf solche Weise, wenn die Löcher regelmäßig der Reihe nach beschnitten werden, mit einem einzigen solcher Töpfe nachhaltig für den ganzen Winter auskommen.

Die Bepflanzung solcher Töpfe geschieht auf folgende Weise: Bestanntlich braucht ein Samenkorn von Petersilie in ver Regel sechs Wochen zur KeimsEntwickelung; demgemäß macht man im März eine dünne Ausssaat, um gegen den September oder Oktober hin eine Anzahl sehr kräfstiger Pflanzen zu haben und solche nun mit einiger Sorgfalt in den Petersilientopf zu setzen, den man ja leicht allen Unbilden der Witterung

entzieben fann.

Daffelbe Gefäß ließe sich mit einigen Beränderungen der Form, auch für manche andere Dinge sehr nühlich verwenden, für Rüchenkräuter, welche jede Haushaltung im Winter theuer bezahlen oder entbehren muß. Ja man kann aus einem solchen Petersilientopf aus Porzellanzc. sehr leicht ein Prunkgefäß für das Zimmer machen, worin manche Zwiebels gewächse vortrefflich gedeihen; oder zu reinem Grün, und dafür wüßte ich in der That keine geeignetere Pflanze, als die krausblätterige englische Riesenpetersilie, welche hinsichtlich der Eleganz ihrer Blätter und des saftigen Grüns unstreitig zu den reizenosten Winterpflanzen gehört, wo es sich nur um ein schönes Grün handelt.

"Das haben wir schon oft gehört!" rufen gewiß manche sehr klugen Leute. Ich will es glauben, weil es überhaupt nicht sehr viel Neues unter der Somme giebt, aber: warum handelt ihr nicht danach?

(Aug. Thuring. Gartenz.)

# Meber den rechten Beitpunkt für das Ausputzen älterer Obstbäume.

Bom Inftitutsgärtner Lucas in Hohenheim.

Vor mehreren Jahren beobachtete ich auf einer Reise in Baiern in der Gegend von Donauwörth längs der Straße eine Menge Apfel= baume, bei benen fammtliche durch das Ausschneiden von Aesten zuge= fügte Wunden mehr oder weniger ftark von dem Brand ergriffen waren. Lage und Boden erschienen mir so günstig für ben Obstbau, daß ich bald ben Gedanken verließ, es konne ber Grund biefes Zustandes in ben nördlichen Verhältniffen liegen; daß die Wunden nicht alle mit dem Meffer glattgeschnitten worden waren und bie Spuren ber Sage noch zeigten, mochte wohl manches mit zu biesem Uebelstande beigetragen haben, ber Hauptgrund wurde mir übrigens erst flar, als ich durch Landleute auf meine Fragen, wann biese Bäume gewöhnlich ausgeputt würden, die Monate April und Anfang Mai als den übel gewählten Zeitpunkt zu viesem Geschäft erfuhr. Und alle viese Bäume mochten wohl erst zwanzig bis fünfundzwanzig Jahre gepflanzt sein und hätten zu den besten Soffnungen berechtigen fonnen. Allein sie gewährten bem Kenner einen traurigen Anblick, wenn sich auch mancher Andere über ihr: fonftiges: Aussehen freuen möchte.

Sogleich erinnerte ich mich mehrerer erst spät bei schon stark fließenstem Saste wegen des Umpfropfens zurückgeschnittener Apfelbäume, bei denen troß des Berstreichens der Bunden mit Baumpech (Harz mit etwas Fett vermischt) sich überall an den Bunden der Brand eingestellt hatte. Ebenso gedachte ich eines in der Nähe meiner Bohnung besinds lichen großen schönen Apfelbaumes, der im August 1844 durch einen Gewittersturm einen starten Hauptast verlor und seine sehr bedeutende Bunde davon trug. Es war mir schon früher aufgesallen, daß diese große Bunde, die allerdings mit Baummörtel verstrichen worden war, teine Spur von Brand zeigte. Auch andere starte Berwundungen, die Aepfels und Birnbäumen während des Sommers, herbstes und Binters erhalten hatten und die ganz gesund geblieben waren, bestätigsten meine Ansicht damals, daß der Grund des Brandes bei jenen Obstsbäumen lediglich darin lag, daß dieselben während der ersten Safts

periode verwundet worden waren. Seit bieser Zeit habe ich noch oft

biefelbe Erfahrung zu machen, Gelegenheit gehabt.

Der Grund dieser Erscheinung liegt in der Beschaffenheit der zu dieser Zeit in Menge aussließenden Saftes, welcher vorzüglich Pflanzenschleim und Zucker enthält, Stoffe, die äußerst schnell an der Luft in Gährung übergehen, wie es ja auch von dem Safte der Bircke, der die gleichen Bestandtheile hat, überall bekannt ist. Diese Gährung zeigt sich beim Safte des Apfelbaumes weit schneller, als bei der Birne und in wenig Tagen ist die aufängliche weinige Gährung zur sauren Gährung geworden. Es leuchtet nun wohl von selbst ein, daß sowohl dieser sauer gewordene, aus den Wunden getretene Saft das gesunde Holz selbst angreift, als auch daß durch ihn die Bildung der kleinen Staubpilze, die eigentlich das sind, was wir Brand nennen, sehr befördert wird.

Eine alte vielfach erprobte Regel ist ferner, dem Wallnußbaum im Frühjahr keine Wunde zuzufügen, sondern die hinwegzunehmenden Aeste oder Spißen der Zweige erst vom Juni an oder auch noch im Winter abzuschneiden, indem auch bei diesem Baume der Saft im Frühjahre in außerordentlicher Menge zuströmt und sich aus den Wunden ergießt, wodurch das nebenstehende Holz bedeutend leidet. Bei dem Verpflanzen

junger Nußbäume leibet jedoch obige Regel eine Ausnahme.

Aus allem diesen geht hervor, daß man bei dem Auspußen der Bäume die Frühjahrszeit so viel als möglich vermeiden muß, daß das Wegschneiden von Aesten vom Juni an bis Herbst und selbst in vielen Källen im Winter dem Baume keine oder wenigstens weit

weniger Nachtheile bringt

Der Grund für diese Annahme liegt erstens darin, daß zu den letts genannten Zeiten der Saft in den Bäumen bei weitem nicht in solcher Menge und mit solcher Kraft aufsteigt und aussließt als im Frühjahr; zweitens daß im Sommer eine Menge thätiger Organe, Blätter, zur Anziehung des Saftes vorhanden sind, die den Saft von der Wundsstäche ableiten; daß bei im Winter vorgenommenen Schnitten die bloß gelegten Zellen und Gefäße sich schließen, abtrocknen und dann keinen Saft mehr aussließen lassen; und viertens daß, wenn es sich vom Abnehmen von äußeren Theilen der Aeste handelt, der Saftzug nach diesen hin, da mit dem Ast auch die den Saft anziehende Knospen und ihre Gefäße weggenommen wurde, fast ganz aufgehört hat oder wenigstens sehr vermindert erscheint.

Aus diesem Grunde beruht auch die sehr praktische Regel, bei umzupfropfenden Bäumen die Aeste schon mehrere Wochen vor der Pfropfzeit abzuwerfen, weil man dann nicht zu befürchten hat, daß die Reiser im Safte ersticken. Dies ist besonders beim Umpfropfen von

Apfelbaumen fehr zu berücksichtigen.

Halten wir nun diese Gründe und die vorerwähnten Erscheinungen zusammen, so ergiebt sich, wenn wir zugleich auch die Möglichkeit und Leichtigkeit ber Ausführung des Auspuzens beachten, welches im Sommer durch die Belaubung, im Herbst durch die Gefahr, die Früchte abzustoßen, sehr oft erschwert wird, die Zeit unmittelbar nach der Obsterndte oder die Monate September, October und November als die geeignetste Zeit zum Auspuzen unserer Obstbäume.

Wie das Auspugen geschehen soll, auf welche Weise die Wundsflächen am besten, billigsten und dauerhaftesten gegen die Zerstörung durch Witterungseinstüsse geschützt werden, habe ich in der fürzlich im Auftrag der R. württemb. Centralstelle für die Landwirthschaft herausgegebenen kleinen Schrift: "der Obstbau auf dem Lande oder Dienst-

instruktion für Baumwärter" beutlich auseinander gefest.

Schließlich will ich nur noch bemerken, daß Birnbäume durch das Ausputzen im Frühjahr selten leiden, und ebenso fand ich bei Zwetschenzund Pflaumenbäumen keine weiteren Nachtheile, dagegen litten Aepfel, Wallnüffe und Kirschen sehr empfindlich durch das Ausputzen im Frühzighr und um so mehr, wenn der Boden nicht ganz geeignet war, wähzrend die im Sommer, Herbst und Winter zugefügten und gehörig beshandelten Wunden sich stets, auch in ungünstigen Tagen, vollkommen gesund erhielten.

Bochenbl. für Land: u. Forstwirthich.

### Meber das Anhesten der Plumenstöcke.

Der günstige Eindruck, welchen der Anblick eines Blumenstocks, befonders im Topfe, gewähren soll, hängt viel davon ab, wie derselbe geordnet, und insoweit nöthig, angeheftet ist. Hierzu lassen sich für den Anfänger in der Blumenzucht einige Regeln angeben, bei deren

Anwendung jedoch bas weitere Nachbenken thatig fein muß.

Will man einen bereits aufgebunden gewesenen Blumenftod wieber in Ordnung bringen, fo nehme man bies, fo wie bas Unheften aller Blumenftode überhaupt, alsbann vor, wenn bie Bluthenknospen, ober gar bie Bluthen felbst noch nicht erschienen find, bamit biefe, in Folge bes naturgemäßen Treibens, alle bei Zeit nach Außen, und befonbers nach ber Lichtfeite, Borberfeite hinftreben, und baburch bem Stock eine rundlich ausgefüllte Geftalt geben. Un einem alten Stock lofe man vorerft alle Bander auf, lege ihn auseinander, schneibe bie etwa burren Spigen, Aefte ober Triebe aus; und ebenfo bei einem Stock, ber mehrere Triebe aus ber Burgel gemacht hat, die schwächeren berselben, infofern man nicht ihre Beibehaltung für bie Form bes Stockes nothwendig erachtet. Sicher werben bann bie übrigen wachsen und blüben. gebe nun bem Stock einen Stab, ber unten rundlich und, ohne bag er scharfe Kanten behält, zugespitt ift, bamit er leicht zwischen ben Wurzeln burchbringe, und an benselben feine Berlepung veranlaffen fann. Sind bie Bluthenstengel von Zwiebeln, welche anzuheften find, fo versteht es fich von felbst, daß das Stabchen außer bem Umfang ber Zwiebeln und zwar in schiefer Richtung einzusteden ift, so baß bie Spige über ber

Mitte bes Toufes fiebt, bamit ber oben am Stabden angnheftenbe Stengel in fenfrechte Richtung fommt. Der ausgeputte Strauch ober Bufch, ober auch ber einzelne Stengel, befommt nun querft unten ein Band an ben Stab, entweber ale bleibenbe Befestigung ober nur ale Mittel, um einftweilen ben Blumenftod jufammenguhalten, bamit er nun weiter von unten berauf geordnet und befestigt merben fonne. Dabei ift möglichft zu vermeiben, bag ein 3weig über ben anbern augeheftet werbe; wenn es fich aber nicht andere thun lagt, fo binde man bier nicht feft, bamit nicht bie 3weige bei gunehmenber Starte fich einander bruden. Bum Binben nehme man burchaus ein bem Gartner gebrauch liches Band, ale Baumbaft, Binfen, feine Beiben zc., benn es beleidigt ben Runftfinn, wenn man Topfgemachfe mit Binbfaben, bunten Band den ober Kaben angeheftet fiebt, mas zuweilen Frauengimmer zu thun pflegen. Bei bem meiteren Orbnen ber Blumenftode ift nicht ju vergeffen, bag bas Anbeften nur ein Mittel fein foll, bie Ratur ju gwingen, bem Stod bie Korm ju geben, wie wir fie burch freien Buche erhalten ju baben wunfden, bag mithin bie angewandten Dittel fo wenig wie moglich fichtbar fein follen. Darum ift überfluffiges Binben ju vermeiben, und bas Seften baburch zu verbergen, bag es, wo es geschehen tann, unter bem Laub angebracht wirb. Auf feinen Fall burfen Blatter mit eingebunben merben, Die bann leicht trodnen, baburd Diffftanb verurfachen, und bem Ungegiefer jum Schlupfwinfel bienen, überhaupt ift jebe Art au binben, welche an Befenbinberei erinnert, gu vermeiben. Die Enben ber Banber muffen immer ber Rettigfeit wegen nabe am Anoten abgefcnitten werben. Sat ber Stod nach feiner Ratur einen Saupttrieb ober Stamm, fo befte man biefen porerft allein an ben Stab an, melder niemale über ben Blumenftod binausragen, ja ohne Roth in ber Rrone nicht fichtbar fein foll; es fei benn an einem Ranten= ober fonft fcnell treibenben Bemachs, mas fpaterbin weitered Aufbinden erforbert. Die Debentriebe werben fobann entweber mit einem gemeinfamen Baube an ben Saupttrieb aufgebunden, ober einzeln an ben Stab geheftet, je nach: bem ber Buche bee Bemachfes ift, und es ber gefälligen Beftalt bes Stodes am angemeffenften ericheint. Steben einzelne Triebe gu boch über bie gewunichte Sauptform bes Stoches binaus, ober brucken fic einzelne Seitenzweige formverlegend bervor, fo fluge man biefe ein, ober foneibe fie, wenn fie entbehrlich find, aus. Daß quch junge einfache Stodden cultivirter ausfeben, wenn fie geitig, infofern bies notbig ift, ausgeputt, auf jeben gall aber an verhaltnigmaßig bunne Stabchen angebeftet find, wird feiner Bemerfung bedurfen.

Bei Blumenftoden im freien Canbe ift freilich bie bier porgefchriebene Sorgfalt weniger ftreng ju beobachten. Dur ift genau barguf zu feben, bağ vielftengelige Gemachfe immer bei Zeiten gufammengebunden merben, bamit bie Bluthen bei ihrer Entwidelung von felbft fich in einen iconen Blumenftrauß fugen und orbnen. Fur Unfanger in ber Blumengucht burfte noch bie Barnung beigufügen fein, bei Landpftangen fich feiner Stabe mit Spigen obenauf ju bedienen, bie bei fcnellem Buden leicht bem Muge gefährlich werben tonnen. Pfalgifch. Gartg.

are another with rest presents a

### Der botanische Garten zu Lenden in Holland.

Bon 203. Maftere zu Canterburry.

(3m Auszuge aus Gard. Chronicle.)

In Bezug auf Orchibeen im Garten zu Lepben hatte ich mir ju große Erwartungen gestellt. Der Garten besitt zwei Farruhauser, in benen bie Farrn bie Orchibeen ersegen, benn bie Farrn find burchs gangig fcon und gefund. Unter ben vielen waren besonders auffallend icon: Angiopteris erecta, ebenfo Goniophlebium Reinwardtii und Marattia sylvatica. Ich habe schon oft gefagt, kein Garten barf ohne Orchibeen fein und nun fage ich, baß keiner ohne Farrn fein follte. 3ch behaupte ber Grad der Burde eines Gartenetablissements wird jest bestimmt burch bas Vorhandensein oder Nichtvorhandensein — durch die gute oder schlechte Kultur biefer beiden Familien. Ein Garten ohne diefe Pflanzen ift gleich einem Dinge ohne Krone ober einer Rirche ohne Ruppel ober Thurm. jungen Kultivateure werden gefesselt an Pelargonien, Azaleen und folche Pflanzen bie ichone Farben und eine regelmäßige Wiederholung ihrer Blumen besitzen; da jedoch die Liebhaberei für die Gärtnerei zunimmt, und ber Beift fich mehr erweitert, so fucht er Berschiedenheit in Form, er wird aufhören Färbung und Gleichförmigkeit als die Punkte der Bolltom= menheit zu betrachten, er wird aber schwarmen für die unerschöpfliche Berschiedenheit, mit welcher bie Ratur uns so reichlich umgeben hat. Wieber Solche, bie nur Pelargonien ober bergl. kultiviren, haben nur höchstens ein halbes Jahr Bergnügen, im Winter stehen bie Säuser blumenleer, während folche Saufer mit Succulenten, Orchibeen und Farrn felbst auch ohne Blumen, während bes ganzen Jahres bobes Interesse gewähren.

Eriken findet man auf dem Continent selten gut kultivirt. In Frankreich soll die Sonne zu brennend heiß sein, die Luft zu trocken um sie gut kultiviren zu können, aber diese Gründe können auf Holland keine Anwendung sinden, aber dennoch sah ich nirgends gute Pflanzen, in Leyden sedoch noch die besten. Unter den Kalthauspflanzen freute ich mich eine Menge Proteaceen zu finden, eine Familie, deren Arten Zahl in

ben Garten seit 25 Jahren fehr abgenommen hat. Die Ralthaus-

pflanzen standen burchgängig fehr gut.

Die Pflanzen im Freien haben meine Erwartungen ebenfalle übertroffen, ich fand bavon eine große Menge und biese gut aufgestellt. Botanische Gärten find felten fur zufällige Beobachter von Intereffe, fondern nur für Botaniker. In Lepben findet sich jedoch eine Ausnahme, denn dieser Garten ift ber Urt, baß er jebe Rlaffe bes Publifums befriedigen muß.

Der Garten ift nur flein. Bor ber Front ber inneren wie außeren Besträuchparthien befinden sich bie Staudengewächse nach bem De Canbolle'schen Syftem geordnet, wie die in ber Medicin zu verwendenben für sich allein stehen. Die Staubengewächse sind gut erhalten, alle richtig benannt. Die Gräser, obgleich nicht zahlreich, sind interessant, besonders

burch bie Auswahl ber Arten.

3m Garten befindet sich bas größte Eremplar ber Bangebuche, bas ich je gesehen. Es ist 35' hoch und die Aeste, 20' abwärts stehend, hängen gesällig bis zur Erde. Auch ein Prachteremplar von Pyrus salicisolia sah ich hier, ebenso eine Salisburin adiantisolia, mindestens 60' hoch und 2' Stammdurchmesser in einer Höhe von 4' vom Boden gemeffen. Paulownia imperialis ist 25 hoch, allfährlich zeigte sie Blüthenknospen, doch zu spät im Jahre, als daß sie vor Winter aufblabten. Eine Fraxinus Ornus von Boerhaave gepflanzt, hat leider ber Sturm umgeworfen, eine Lonicera welche Linne gepflanzt bat, hat jest einen Stamm von I' Durchmeffer.

3ch verließ ben Garten mit Gefühlen ber Berehrung für feine 

1. 1.

and the second

.1 2

n de la companya de l La companya de The state of the s at the Contract of the contrac and the second form the second 

a strain of the state of មរៀប នៅក្នុងនៅថ្ងៃ ការស្ថិត នៅ ដូច្នេះ ប្រជាពីការស្រី និង ការស្រី ស្រែក ស្រីការ ស្រីក្រៅ ប្រធានាក្រី ប្រធានាក ក្នុងសុខការស្រី ស្រែក ស្រែក ស្រែក ស្រែក សុខការសុខការសុខការសុខការសុខការសុខការសុខការសុខការសុខការសុខការសុខការសុខក in i.e gut kultiviren zu lönnen, aver i is Gravee ionnen auf Posland keine ur endning finden, aber cellioch jab ich niegende gule Phangen, in i jedoch noch die besten. Unter der Saithausen freute ich mich Mongo Mongeren er Antra eine Sauffe, beren Neiten Zahl in

### Correspondenz-Nachrichten.

(Im Auszuge eines Briefes bes Dr. Hooker an Sir 28. Hooker.)

Churra, Poonji, Rhafiah-Hills. August 28. 1850.

Mein Freund Major Jenkins zu Affam ist außerordentlich thätig im Intereffe ber Wiffenschaft, wie für Berrn Simons, Apotheter in feiner Station (Goahatty), ihn zu empfehlen und beffen Prospectus zu verbreiten. \*) herr Major Jenkins wie beffen große Berbienfte find ichon befannt. Seine Geschäfte erlauben ihm leider nicht sich ganz so der Wiffenschaft zu widmen als er es möchte, und hat deshalb herrn Simons zum Stellvertreter ernannt. Letterer ift in jeder Beziehung ein febr verdienft= voller und intelligenter Mann und wird jede ihm zugehende Order auf Pflanzen mit ber größten Sorgfalt ausführen. Er ist fehr geschickt und versteht bas Auflegen und trochnen ber Pflanzen gang ausgezeichnet. Es ift unglaublich wie we iige Europaer es hier in Indien giebt, bie fich um folche Sachen fummern. Major Jenfins ift einer biefer wenigen. 3ch bin nun seit 2 Monaten in biefen Gebirgen und arbeite mit meinem Freunde und chemaligen Mitschüler Dr. Thompson, ber einen Theil seines Urlaubs in Indien verlebt und mit mir zu Anfang bes fünftigen Jahres (1851) nach Europa zurückzukehren gebenkt. Er arbeitet nun feit 10 Jahren ruhig und fest, und erkenne ich ihn als einen ber ge= scheutesten Botanifer. Er bewandert in allen Theilen ber Botanit und versehen mit Maffen von Pflanzenbeschreibungen im Manuscript, wie mit ber größten Sorgfalt ausgeführten Zeichnungen, bie fich von un= schätbarem Werthe beweisen werben, benn fie enthalten über 1000 Arten, besonders aus den Acanthaceae, Curcubitaceae und anderen schwierigen Pflanzenfamilien. Er botanisirte über bie Ebenen und Hügel bes nord= westlichen Indiens, Thibet, Affghanistan, Cashmere und hielt sich mit mir 3 Monate in Siffim auf; er begleitete mich hierher, und hoffen wir noch Chittagong, Arracam, Ceylon und bie Sonderbunds zu befuchen,

Anmerk. Wir verweisen die geehrten Leser auf das Berzeichnis der Orchideen von Ussam und von den benachbarten Gebirgen, Seite 476 des vorjährisgen Jahrganges. Eine günstigere Gelegenheit sich von dort Orchideen zu verschaffen dürfte sich so dald nicht wieder sinden.

ebe wir zurückfehren. Seine Sammlungen aus bem Nordwesten, aus 28 Kisten bestehend, in herrlichen Exemplaren in bester Ordnung und vielen Duplicaten, sind so eben nach England expedirt. Die Berschies benheit und Schönheit diefer Flora ift erstaunend; wir haben fo viel gu thun mit bem Notiren und Untersuchen ber neuen Gattungen und ber alten weniger befannten, daß bie Arbeit zu groß ift für Ginen, um fie

genügend auszuführen.

Während der Regenzeit waren wir auf die Gebirge und auf die Excursionen nach bem Terai auf einige Stunden angewiesen. Der Terai selbst steht auch so unter Wasser, daß die Flora viel armer ist, als wir erwarteten. 2000 und 5000 Fuß hohe Berge sind die reichsten und interessantesten in Ansehung ber Artenzahl. Ueppigkeit ist vorherrschend an den Seiten der Sügel nach ben Ebenen von Affam und Sylhet. Die Berggipfel find entblößt von Bäumen und bilben eine europäische Begetation. Orchibeen bilben bie merkwürdigste natürliche Familie und machen wahrscheinlich ein Zehntheil ber phanerogamischen Flora aus. Gräfer ist bie stärkste Familie. 3ch fammelte 50 Arten an einem Nachmittage auf einem 7 Meilen langen Wege in einer Sobe von 4500-5000' über dem Meere; nur drei derfelben waren naturalisirt, fast alle waren fropische Gattungen. Wir zergliedern und beschreiben so viele Theile als nur möglich, thun jedoch noch bei weiten mehr in Spiritus, besonvers sonderbare Früchte, Rinden 2c., die Blumen von Orchideen, von denen wir eine herrliche Sammlung haben werden. Wir suchten noch nach Monstrositäten, wovon wir ein herrliches Exemplar, ein gefüllt blühendes Dendrobium in Calcutta, saben. Commelyneae sind hier sehr sonderbar. Unter den Scitamöineen habe ich einige hochst merkwürdige Pflanzen. Impatiens ist hier auch eine herrliche Gattung, ich habe über 40 Arten untersucht. Eine neue Art von Helvingia fand ich auch, welche nach meiner Ansicht eine zurückgeführte Aralia ift, und ein herrlicher Baum für unsere Gewächshäuser ware. Die Rhasya Fichte ift völlig verschieden von P. longisolia und im Habitus eine große Aehnlichkeit mit P. sylvestris. Wir haben hier auch Juniperus und zwei Podocarpus. Sabia und Cardiopteris sind zwei ber merkwürdigsten Pflanzen, die ich se untersucht habe.

Gard. Chron. No. 44.

### Chinesische Handelsgärtner zu Shanghae.

with yet a specie of marriages and the

(Bon R. Fortune im Gard. Chronicle No. 48.)

Ju Shanghae, obgleich ein großer Handelsplat, residiren boch nur wenige reiche Leute, und daher besinden sich auch daselbst keine so niedliche Mandarin-Gärten wie zu Ningpo, dennoch sind die Handelszgärten von großem Juteresse. Ungefähr zwei Meilen von dem Südzwestende der Stadt besindet sich ein solcher Garten, den Fremden wohl bekannt unter der Bezeichnung "South Garden" (Süd-Garten). Er ist einer dersenigen Gärten, in welchem ich auf meiner ersten Reise nach China eine Menge neue Pflanzen fand. Als ich nun diesmal Shanghae wieder berührte, stattete ich sogleich dieser Handelsgärtnerei und ihren Eigenthümern einen Besuch ab, und nachdem ich ihnen auf ihre vielzseitigen Fragen mitgetheilt hatte, daß die damals mitgenommenen Pflanzen sast alle gesund in England angesommen wären und fast alle bewundert würden, besonders aber die hübsche Weigelia rosen die Ausmerksamseit der Königin Victoria auf sich gezogen hätte, stieg diese Pflanze auch bebeutend in der Gunst der Chinesen.

Dieser kleine Garten bedeckt ungefähr 1 Acker Landes und ist wie viele dieser Gärten von einem Graben umgeben, der durch Bermittelung von Ranälen mit dem Meere in Berbindung steht. Ist man in den Garten eingetreten, so fällt einem sogleich das Wohnhaus auf. Dieses ist ein rauh aussehendes einstöckiges Gebäude, in welchem das alte Shepaar und zwei Söhne mit ihren Frauen, wie eine Anzahl kleiner Rinder wohnen. Die Chinesen in diesem Lande wohnen immer colonienartig beisammen. Heirathet der Sohn, so führt er seine Frau ins älterliche Haus, wossselbst ein Theil desselben für ihn eingerichtet wird. Hier leben sie in den meisten Fällen sehr verträglich und wenn die Großkinder aufgeswachsen sind und sich verheirathen, dann bewohnen auch diese einen Theil

bes Saufes, felten verlaffen fie bas älterliche Saus.

Nach eingenommenen Erfrischungen besah ich mir den Garten. Ich sand eine Menge dersenigen herrlichen Pflanzen, die in den Jahren 1843—1846 von der Gartenbau-Gesellschaft zu London eingeführt worden sind. Am Eingange standen mehrere Töpfe mit der jest bei uns allgemein bekannten Weigelia rosea, die niedliche Indigosera decora, Forsy-

5 \*

thia viridissima und eine schone weißblumige Barietat ber Wistaria In ber Nabe bes oben erwähnten Gartens ftanben mehrere Prachteremplare von Edgeworthia chrysantha und Gardenia florida Fortuneava im freien Lande. Einige dieser Gardenien waren 4' hoch und hatten 15' im Umfang. Diese Pflanze, bedeckt mit ihren Camellien ähnlichen Blumen, gewährt einen herrlichen Unblick und bilbet allezeit einen hubschen grunen Strauch. Auf einem Beete in ber Mitte bes Gartens ftand die sternähnliche weiße Barietat von Platycodon grandiflorum in voller Blüthe und baneben auf einem andern Beete Dielytra spectabilis. Mehrere Rosensorten wuchsen in Töpfen und unter benselben die neue gelbe oder lachsfarbige. Diese Rose verdient eine größere Beachtung, als sie bis jest erhalten. Wenn sie gut gedeihen soll, so pflanze man fie gegen eine nach Guben ober Westen gelegene Mauer. Sie wächst schnell; bie Blumen find von auffallender Farbung und kommen in großer Menge hervor. Hubsche Pflanzen von Viburnum plicatum und V. macrocephalum bemerkte ich in Töpfen wie im freien Lande ftebend.

In diesem Garten besinden sich auch einige junge Pflanzen einer sehr interessanten Palmart (Chamaerops), die man in großer Menge auf den am meisten exponirten Hügeln in den Provinzen von Chekiany und Kiangnan ihrer Bracteen wegen andaut. Diese werden zur gewissen Jahreszeit abgeschnitten oder abgerissen und in den Fabriken von Tauen, Zeugen und Hüre für Landleute wie zu anderen Zwecken benutzt. Sollte eine Pflanze dieser Art unter englischem Klima im Freien anshalten, sie würde einen eigenthümlichen Anblick gewähren und zweisse ich kaum daran, daß sie nicht aushalten sollte. Auf jeden Fall wäre der Bersuch zu machen und zu diesem Zwecke habe ich im vergangenen Jahre eine Kiste mit jungen Pflanzen an Sir W. Hooker gesandt. Sollte diese Pflanze auch nicht an den Ufern der Themse aushalten, so doch vielleicht im

Süden von England, als in Devonshire ober Cornwall.

In der Mitte des Gartens befindet sich das Familiengrab, ein

großer Erdberg, bededt mit mehreren niedlichen Blumen.

Unter den Sträuchern und Bäumen, die schon länger in Europa bekannt sind, als die oben angeführten, bemerkte ich Spiraea Reevesiana, ein herrlicher Strauch, Juniperus chinensis, Hibiscus syriacus, Wistaria sinensis, mehrere Lagerstroemia, Pfirsich, Pflaumen und die beliebte La-mae (Chimonanthus) mit der sich die chinesischen Damen das Haar zieren.

### Vegetationsskizzen aus Spanien. \*)

Von

#### Moris Willfomm.

VII.

#### Sin Ausflug in die Pyrenäen von Arragonien.

Am 24. Juni verließ ich Jaca, um in die benachbarten Pyrenäen ju geben, in benen ich mich leiber wegen meiner beschränften Mittel nur feche Tage aufhalten konnte. Gine Pappelallee führt schnurgerabe von Zaca bis an bie Stelle, wo ber Aragon aus ben Pyrenaen bervorftrömt, welche eine bolbe Stunde von ber Stadt entfernt ift. Die das Thal hier einfaffenden Berge von unbedeutender Sobe besteben aus Sanoftein, find fahl, mit Triften bedeckt und bieten bem Botanifer, ebenfo wie die weite ebene Thalfohle, wenig Intereffantes bar. Die Mediterran= flora verschwindet nach und nach, an ihre Stelle treten eine Menge Pflanzen der mitteleuropäischen Flora auf, so daß die Begetation jener ber baskischen Provinzen sehr ähnlich wird. Anders gestaltet sich ber Character ber Begetation, sobald man in bas eigentliche Alpenthal ein= tritt. Dies geschieht bei bem Flecken Billanueva, ber am Jug ber Pena coloraba liegt, eines majestätischen, auf breitem Fuße thronenden Schnee= gipfels, welcher fich über bem linken Ufer bes Aragon erhebt. eine thorartige Releschlucht, in beren Tiefe die frystallhellen ungestümen Fluthen bes mafferreichen Bergstromes über foloffale, wild burch einander gewürfelte Blode von Buntfandstein fturgend fich in rofenrothen Schaum auflösen, gelangt man in einen prachtvollen, beiberfeits von gewaltigen Bergen eingeschloffenen, im hintergrunde von hohen Schneeppramiden begränzten Alpengrund. Die Formation ift anfangs Buntfandstein, balb

<sup>\*)</sup> Anmerk. Aus der bot. Zeitung entnommen und Fortschung von Sette 567 dieser 3tg. des vorigen Jahrganges.

jeboch ein thoniger Ralfftein, welcher bie Thalmanbe bis nabe an bie boben, Spanien von Franfreich fcheibenben Ramme gusammensest, Die wiederum aus Buntfanbfiein, Sanbfteinbreccie und anderen Gefteinen befteben. Der Beg führt fortmabrent an ben untern Abhangen beiber Thalmante bin, benn bie Goble ift faft überall blos eine enge ungugangliche Schlucht, melde fich ber fluß burch bas Geftein gegraben bat. Die febr fteilen Thalmanbe ftarren pon milben Relemaffen, namentlich nach oben bin, mo fie in furchtbare bigarr gerfluftete, ungugangliche Relfenmauern enten. Diefen Charafter von Wilbbeit tragen alle Pores naentbaler, bie ich gefeben, noch mehr aber bie Gegenben ber Schnees region, beren furchtbare Milbbeit und Debe non ben Sochalnen faum übertroffen werben burfte. Die Abbange bes Uragontbales find unterbalb mit Gebuich und Laubhols, weiter binauf mit Pinus pyrenaica und Abies pectinata befleibet, noch bober fabl, mit Allventriften bebedt, auf benen achlreiche Bache entfpringen, welche in ichaumenten Rastaben über bie fteilen felfigen Thalmanbe berabfturgen. Das Gebufch beftebt poraugsweife aus Buxus sempervirens, barunter finden fich Amelanchier vulgaris und andere icon fruber oft ermabnte Rofaceen, periciebene Geniften. Ononis fruticosa, Cytisus sessilifolius, Coronilla Emerus, Berberis vulgaris, Ilex Aquifolium, Erica scoparia etc., Rhamnus Frangula, catarthica, Juniperus communis etc. 3mifden biefem Gebuifch. welches bie Relfen auf bas malerifchte fcmudt, erheben fich, befonbers lange bee Aluffes und ber einmunbenben Bache ber Geitenfdluchten Baume bon Alnus glutinosa, Populus tremula und nigra, Salix alha, fragilis etc., Fagus silvatica, Quercus pedunculata, Acer campestre, monspessulanum, opulifolium, Fraxinus angustifolia (unterer Theil bes Thales), excelsior (oberer Theil), Tilia europaea, Sorbus Aria etc. Die Relespalten fcmuden Hedera Helix, Rhamnus saxatilis und felten - Lonicera pyrenaica. Lange bes Aluffes und ber Bache muchert eine uppige Krautvegetation meift mitteleuropaifcher Pflangen, wie Chaerophyllum hirsutum, Valeriana officinalis, Polygonum Bistorta, Sisymbrium acutangulum, Phyteuma spieatum etc. Doch geigen fich barunter auch Porenaenpflangen, wie namentlich Heraeleum pyrenaicum. welches fich leiber noch in febr unentwickeltem Buftanbe befant, Nasturlium pyrenaicum etc. Gobalb ich bie Ralfformation betrat, zeigte fich an ben fteilen glatten Relemanben eine Pflange, Die fich in ben fpanifchen Centralpprenaen, wie es icheint, überall auf bem Ralf findet. Dies war Saxifraga, Aizoon var. longifolia, beren bichte, aus 3 bie 5 3off langen Blattern gufammengefeste Rofetten bie Relsfpalten ausfleiben und beren bis 3 Rug lange Blathenrispen gleich Ruchsichmangen von ben Relfen berabbangen. Diefe Pflange ift ungemein baufig, machft aber ftete an unzuganglichen Relemanben, gewöhnlich einige Ellen unterbalb bes oberen Ranbed feiler fonniger Relfen, fo bag ibr meber von unten noch pon oben beigutommen ift. 3d babe beehalb faum ein Dugent Eremplare fammeln fonnen, und fann fagen, bag ich biefe wenigen mit Bebenege: fabr gefammelt babe. Außerbem blubten an und swifden ben Raltfelfen Globularia cordifolia var. nana, Eriaus alpinus, Digitalis purpurea, Anthericum Liliago?, Teucrium pyrenaicum, Thymus Serpyllum, Acynos alpinus, Arabis alpina, Thalictrum tuberosum etc. 3m verblubten Buftanbe bemerfte ich baufig Arctostaphylos Uva ursi, felten an einigen

Stellen Globularia valentina. Bu Mittage tam ich nach Canfrane, bem legten fpanifchen Alecten, beffen Birthebaus nach meiner Beobachtung eine Geebobe von 2001 par. Auf befigt. Much in tiefem Orte, welcher an einer ber milbeften Stellen bes Thales auf Ralffelfen liegt, blubte an boben fonnigen Mauern Saxifraga Aizoon in Gefellicaft einer anbern Saxifraga und Umbilicus pendulinus. Dberbalb Canfranc fangt bie Strauchvegetation ber unteren Abbange blos aus Burbaum gu befteben an, am Bege bemertte ich balb uppige Bolfter pon Cerastium renens, Paronychia polygonifolia, einer ichonen großblumigen Veronica, eines Helianthemum u. a. m. Balb binter ber Cafa be G. Linton, einem einsam gelegenen Saufe, fraltet fich bas Thal in mebrere Grunbe, aus benen Die Bache bervorftromen, welche ben Aragon bilben. Der Saumpfat nach tem Puerto be Canfranc, ben ich gunachft befuchen wollte, führt burch bie linte Thalfdlucht. Man tritt in Balbung von Pings pyrenaica ein, bie balb ber Abies peclinata Plat macht. Rach furgem Emporfteigen gelangten wir ju bem letten fpanifchen Carabineropoften und an Die Grange ber Baumvegetation. Es begannen nun Eriften, bie fich amifden gwei Reiben fteiler Goneeberge emporavaen und aber melde fich ber Caumpfab emporichlangelt. Diefe febr quellenreichen Triften, aus beren grunem Schoofe bier und ba gerftreute graue Rele: partbicen bervorfchauten, befagen eine ausgeprägte Ulpenvegetation. Un ben fanbigen Ranbern bes Beges blubten Scleranthus annuns, Paronvehia polygonifolia. Plantago sercentina. Cerastium repens 2c : auf ben Graeplagen Jasione sp., Arenaria grandiflora, Alchimilla alpina, A vulgaris, Epilobium alpinum, Myosotis silvatica, Meum athamanticum n. f. m .; auf feuchtem Geroffe fanben fich Carduus carlinoides und unentwickelte Aconita, an ben Relebloden Saxifraga aizoides und andere Arten Diefer Gattung in bichten Bolftern im Berein mit Erinus alpinus, Sempervivum montaunm (noch nicht blubenb), Biseutella saxatilis var., Silene rupestris. Die Rander ber Quellen und fleinen Bache erfcbienen ichon von fern roth von ben lieblichen wohlriechenben Blumen ber Primula farinosa, außerbem blubten an biefen und an fumpfigen Stellen verschiedene Umbelliferen, Pinguicula grandiflora, Carex atrata und anbere Carices, Gentiana acaulis, G. alpina, eine Viola, perfcbiebene Brafer u. f. m. Gegen Sonnenuntergang tam ich auf ber Sobe bes Daffes an, mo fich bie frangofifche Grange befindet. Die bochfte Stelle bes Duerto be Canfranc erreicht nach zwei von mir gemachten Deffungen 4661 par. Rug. Muf furzbegrasten Triften blubten bier baufig Trifolium alvinum, eine Scilla, Plantago serpentina, Luznla spicata, Hieracium Pilosella, 1c., an Felsbloden und auf Gerolle Veronica fruticosa, Silene rupestris und verschiedene Saxifragen. Ein neuangeleater breiter und aut unterhaltener Caumpfad bezeichnete ben Boben Granfreiche Der frangofifche Abhang ift mit fconer Tannenwalbung bebedt, über beren bufteres Grun allenthalben majeftatifche Schneegipfel emporragen. Rach furgem Sinabsteigen langs eines Baches, beffen Ufer pon uppigen Bufchen bes blubenden Rhododendron ferrugineum eingefaßt find, gelangten wir in bie 4330' über bem Deer gelegene Muberge be la Balette, einem einsamen Birtbebaufe, wo wir übernachteten.

Da es nicht meine Ubficht fein tonnte, Die frangofischen Pyrenaen an untersuchen, fo tehrte ich ben folgenben Tag wieder auf bemfelben

Bege in bas Thal von Canfranc jurud bie jur Cafa be G. Anton, wo ich einen Geitenpfab einichlug, welcher über ben boben nur felten von Menichen betretenen Puerto be 3fag in bas Thal von Gallent berüberführt. Es war bereite Mittag, ale ich bas Thal bes Aragon verlief. Der fcmale, folechte und wenig betretene, oft taum erfennbare Pfab führt fteil aufwarte burch einen engen wilbromantifchen Belfengrund. Gin ftarfer Bach fturgte in fcaumenben Cascaben über foloffale Blode von Buntfanbflein, weit und breit bie Felfen und ben Boben ringeum mit Wafferstaub befenchtenb. Es fanben fich nach und nach bie fon ermahnten Pflangen wieber, außerbem folgende noch nicht gefundene, auf feuchten Gradplaten im Baffernebel bes tobenben Baches blubenb; Cardamine latifolia, bas icone Horminum pyrenaicum, Myosotis silvatica, Saxifraga Geum, Sedum anglicum, Ligusticum pyrenaicum (unentwidelt), Viola palustris zc. Rach mubfamen Emporfteigen über fteile Berollebabnen gelangten wir in ein weited, beiberfeite von boben foncebebectten Felsbergen eingefaßtes Thal, beffen Grund mit uppigen Mipenwiefen erfullt mar. Bablreiche Bache, in prachtigen Bafferfallen pon ben Felfen berabchurgend, bemafferten im Berein vieler Quellen biefe mit brei Rug bobem Grad: und Rrauterwuchs bebectten, ziemlich fieil anfleigenden Matten. Der Graswuchs beftand porguglich aus verfchie benen Arten ber Gattung Festuca, große Plate, befonbere an ben Baden waren von Myosotis silvatica eingenommen, wedhalb fie von gern gang blau erfchienen, an einzelnen Stellen blubte Orchis sambucina gelb und roth in großer Menge, an naffen moofigen Orten Viola biflora?, Ge rolleplage maren mit einer üppigen Begetation von Blitum Bonus Henrieus und Urtica urens bebedt. Mumablig verfcwand ber bobe Gradwuche und machte furgbegrasten Triften Plat, auf benen bier und ba große Schneemaffen lagerten. Dier fanben fich fucceffive folgende fruber noch nicht ermannte Pflangen: Ranunculus amplexifolius, R. pyrenaeus, R. bulbosus, Silene acaulis, Androsace villosa, Corydalis bulbosa. 2m fcmelgenben Schnee bemerfte ich bochft fparfam ein Bulbocodium?, Große Streden maren ausschließlich mit Primula elatior bebedt. Beiter aufwarts fauben fich bie und ba Soldanella alpina, baufiger auf feuchtem Berolle bie niedliche großblumige Primula integrifolia, nicht febr baufig Audrosace carnea. Rach langen ermubenbem Emporflettern über fteile Schneelebnen erreichten wir endlich nach Sonnenuntergang ben bochften Ramm bes Puerto be 3fag, welcher nach ber gemachten Barometerbeobachtung 6161' über bem Deean liegt. Es blubte bier nichts, ale Gregoria Vitaliana. Gin Birt, welcher und als Fuhrer bis Bierber begleitet batte, fagte mir, bag wir in zwei Stunden nach Gallent tommen fonnten, beffen bobe gadige Schneeberge ben Borigont gen Dffen begrangten. Der Beg, meinte er, führe im Bidgad an ber anbern Geite bes Puerto in einen Grund hinab, ber fich in bas Thal von Gallent offne. Ale wir aber an ben Rand bes entgegengefesten Abhanges gelangten, bemerften wir zu unferm Schredt, bag feine Spur von Beg porhanden, fonbern ber gange unabsebbare fange und unter 320 geneigte Abhang über und über von Schnee bebedt fei. Da bereits bie Sonne untergegangen war, hatten wir nicht lange Beit, und gu bebenfen. Dit größter Dinbe brachten wir meine beiben Pferbe bie fleile Schneelebne binab, bie armen Thiere am Bugel und Schweif fefthaltenb. 2116 wir im Grunbe antamen, mar es bereits vollftanbig Racht und nirgenbe ein Bea au ertennen. Bir fliegen langfam abwarte, fumpfige Grastriften und gablofe Schneefelber, unter beren unficherer Dede Bache brauften, überichreitenb. Endlich trafen wir eine Art von Beg, ber une in einen anderen paraffel gebenben Grund führte, mo er balb verfcmanb. Es mar 10 Ubr. Da nirgenbe eine Spur von Menichen ju ertennen mar und bas Terrain felfig ju werben ichien, entichlog ich mich, auf einer Alpentrift gu bivouatiren. Bir batten meber Lebensmittel, noch Bein, noch war Geftraud vorbanden, um ein Reuer angugunden. Doch mar bie Racht gludlicher Beife febr foon, rubig und nicht febr talt. Bei Tagebanbruch verliegen wir unfere Lagerftatte, gelangten balb in bie Region bes Burbaumes und um 5 Ubr nach bem 3707' bod malerifd an einem feilen Abbange gelegenen Rleden Gallent, mo ich bie gum

folgenben Morgen blieb.

Um 27. Juni verließ ich Gallent, um bie berühmten Baber von Banticofa zu befuchen. Der Beg führt in bem vom Rio Gallego burche ftromten Thale von Sallent abwarte, bis er 2 Stunden unterbalb bes oben genannten Ortes in ein Seitenthal einbiegt, in welchem ber Rleden Panticofa liegt. Die Baber befinden fich brei Stunden bavon an ben Quellen bes Rio Calberas, welcher burd bas enge Relfenthal von Pantis cofa binabfturgt, mitten in ber Alpenregion. Das Geftein ift anfanas Ralt, balb aber beginnt ber Granit, welcher bie Pyrenaen um bie Baber bon Panticofa ausschlieglich gufammenfest. Die fteilen Gerollabbange find bier wiederum mit Pinus pyrenaica bebedt, amifchen bem Gerolle blübten baufig Rumex pulcher, an Granitfelfen verschiedene Sarifragen. Silene Saxifraga, rupestris und bie fcone Ramondia pyrenaica. Enb lich erweitert fich ber enge Relfengrund ju einem gewaltigen, ringe pon maieffatifden Schneebergen umichloffenen Reffel, an beffen Gingange ein großer und tiefer froftallheller Alpenfee 4688' über bem Deere liegt. and bem ber Rio Calberas berporftromt. Der übrige Theil bes Bedens ift von faftigen Tritten und feuchtem Granitgerolle erfüllt. Bier farte aus bober gelegenen gagunen entfpringenbe Bache fturgen in majeftatis fchen Cadcaben über bie felfigen Bahnen in bad Beden binab und munden in ben Gee. Um Ufer beffelben liegen bie giemlich elegant und confortable eingerichteten Baber. Es eriftiren brei Beilquellen, von benen bie eine giemlich warm ift. Die am bochften gelegene, Die Fuento del Estomazo, befigt eine abfolute Sobe von 5083 par. Rug. verbrachte ben Rachmittag, um in ben Umgebungen ber Baber ju botanifiren. Auf feuchtem Berolle wuche auch bier Rhododendron ferrugineum febr baufig und uppig, aufferbem Viola pyrenaica, Euphorbia Cyparissias, ein icones Erysimum, verfchiebene Grafer, Carices und Sarifragen. Muf ber Alpentrift am Gee fanben fich befonbers banfig eine bubiche blaublubenbe Linaria, Carduus carlinoides und Armeria alpina. Den folgenden Tag flieg ich, begleitet von einem Fubrer, in bie Schneeregion binauf, mit ber Abficht, bie Punta be Bonbellas, ben in ben Umgebungen ber Baber gelegenen bochften Schneegipfel gu er-flettern und feine Bobe gu meffen. Rach langem Emporfteigen über eine felfige, mit Granitgerolle überfcuttete Lebne, wo ich unter anbern Antirrhinum molle, Astrocarpus sesamoides, Biscutella saxatilis var. Iberis garrexiana?, Meum athamanticum, Daphne Laureola, eine Poly-

gala, Luzula pediformis, Festuca spadicea und onbere Grafer fant. gelangten wir an ungebeure Schneemaffen, melde bie oberen Umgebungen bes Reffels von Panticofa faft ununterbrochen gleich einem Leichentuche bebedten. 3ch überzeugte mich, baß es noch viel zu frub fei, Diefe boben Regionen ju untersuchen, benn an ben pon Schnee entblote ten Stellen blubte außer Primula integrifolia auch nicht eine eingige Pflange, Lange bauerte ed, ebe mir uber ben fteilen Schneegbbang binauf an ben Auf bes Riefentegels ber genannten Dunta tamen. Bir waren von einer ichauerlichen Bintergegend umringt. Bu unfern Gugen Iga ein großer, noch völlig gefrorner Albenfee: fo meit bas Auge reichte, nichts als Sonce und nadte Granitfelfen. Das Better mar ungunftig, indem fortwährend Bolten über uns hinweggogen, und Biertelftunden lang in ihren feuchten Rebel bullend, Dennoch verfuchte ich bie Punta be Bonbellas ju ersteigen, mußte aber nach mehrfachen vergeblichen Bemubungen, einen Aufmeg ju entbeden, bavon abfteben, Rach bes Rubrers Ausfage war fie poch nie bestiegen worben; fie ift ein ungebeurer fteiler Relfentegel, von Schluchten burchfurcht, Die bamale vollig mit Schnee erfullt maren. Da bas Better fo ungunftig mar, Die Bunta nicht bie geringfte botanifche Musbeute verfprach, fo mochte ich nicht mein Leben ausiegen um bes geringen Rubmes megen, ber Erfte gemefen gu fein, welcher biefen Schneeberg, ber boch blog ju ben Porenaengipfeln ameiten Ranges gebort, bestiegen babe. 3ch febrte baber um und beanuate mich, einen benachbarten Goneegipfel zu beffeigen, ber que riefigen über einander gebauften Granitbloden beffeht und Die Punte be Machimana genannt wirb. Das Erfteigen beffelben mar mubiam und ebenfalls nicht ohne Befahr. 3ch fand bie bobe ber genannten Dunta. auf beren Bipfel ich von Phanerogamen blos Galium pyrengieum, aber noch in vollfommen unentwideltem Buftanbe beobachtete, ju 8116 par. Rug. Die Bunta be Bonbellas burfte bochftene 300' bober fein. Babrend ich mit ben nothigen Beobachtungen beschäftigt mar, bellte fich ber Simmel etwas auf und gestattete mir ben Unblid eines großen Theiles ber erhabenften Centralpprenaen. Begenuber, jenfeite bes weiten Bedens ber Bater von Panticofa, Die in Bogelperfpective ju meinen Rufen lagen. ragten ber Bignemale und ber Marboni empor, meiterbin blidten bie boben Schnerppramiten ber "brei Schweftern", las tres Sorores, beren mittelfte befannter unter bem frangofifchen Ramen Mont Perbu ift, in nebliger Kerne endlich bammerten baun und mann Die beichneiten Soben ber Baffe von Do und Benadque und bie gadigen Schneegipfel ber gewaltigen Malabetta. Außer biefen berühmten Bergen erblicte ich mobil ein balbes Dugend Alpenfeen, Die meift gefroren maren. Giner berfelben, Laguna be Dachimana genannt, lag am Suge bes gleichnamigen Berges, auf bem ich mich befand. Gine fteil geneigte Schneelebne von ungebeurer Lange erftrecte fich bie an Die Felfen, welche Die Lagune umgurten. Da ich an ben Ranbern biefer balb jugefrornen Lagune einige Begetation zu treffen hoffte, fo unternahm ich es, über jene Schneelebne binabzufteigen. Allein ber Gonee mar bier ungludlicher Beife oberwarte gefroren, weshalb ich, ba ich fpanifche Sanffandalen trug, aber feine Alpenichube, Die man in Spanien nicht fennt, nach furgem Sinabfleigen ausglitt und in rafenber Schnelle über ben Abbang binabflog. Endlich tonnte ich mich gludlichermeife an einer Stelle, wo ber Schnee weich war, feft balten, fonft murbe ich biefe Rutichpartbie ameifelsobne mit bem leben bezahlt haben, ba am untern Ranbe bes ichneebebedten Abhanges eine Felemauer von über 100 Rug Sobe fag. 3ch fam enb: lich gludlich au bie Lagune, fant aber bafelbft nicht bie gerinafte Begetation. Dein Barometer hatte unbegreiflicher Beife burch bie Rutichparthie nicht gelitten, wedbalb ich bie Bobe ber Lagune meffen fonnte, welche 6595' beträgt. Um 5 Uhr tamen wir Alle mobibebalten nach ben Babern gurud. Diefe find unbedingt ein febr gunftiger Punft fur einen Botanifer, allein es ift unerläßlich, einen mobigefullten Beutel gu haben, benn bas leben in biefen Babern ift entfeslich theuer. Da es außer den Babegebauben fein anderes Saus giebt, ift man gezwungen, in bem Babehotel ju wohnen. Dier foftet aber blod bas Bimmer taglich funf France Diefer fatale Umftand machte es mir unmöglich, langer in Panticofa und in ben Pyrenaen ju bleiben und nothigte mich, bereite ben 29 Juni meine Rudreife nach Jaca angutreten, wo ich am Abende beffelben Tages gludlich anfam. Der Beg führt vom Rleden Panticofa burch bas romantifche Balbthal bes Rio Gallego bis gu bem bereits außerhalb ber Pprenaen in 2271 par. Auf Geebobe gelegenen Bleden Riesca, mo man bie Ebene von Jaca betritt. Das einzige in botanifder Sinficht Ermabnenswerthe Diefes Tages mar bas Bortommen von Betula alba, Die ich im Thal bes Ballego in giemlich geringer Sobe in Geholgen von Pinus pyrenaica giemlich baufig und in iconen großen Baumen beobachtet habe. -

Mabrib, ben 30. September 1850.

#### VIII.

#### Das Ebrobeden und die Gierra del Moncajo.

Spanien ift, wie in lanbicaftlider und ethnographifder Sinficht, fo auch in Bezug auf Die Begatation bas land ber Contrafte! - Es tann, was vegetative Physiognomit anlangt, feinen grelleren Contraft zwifden zwei unmittelbar an einander grangenben Begenben geben, als amifchen Doch-Arragonien und bem Ebrobeden. Babrent noch ber legte Abfat ber malerifchen, ben Pyrenaen gegenüberliegenben Bergterraffe bas Auge burch bas anmuthige Grun feines reichen Bufchwerte erfreut, tragen bereits bie lange feines fublichen Ruges fich bingiebenben Ebenen ben Stempel ber traurigften Debe und Radtheit, und je mehr man fic bem Ebro nabert, befto fteriler wird ber Boben, befto tabler bie Wegenb, bis fie fich in ben unmittelbaren Umgebungen von Baragofa in eine volltommene Bufte verwandelt. Urfachen biefer abichredenben Debe und Radtheit ber gewaltigen Gbenen, burch welche ber Ebro in vielfach gefrummtem gauf bem Deere entgegeneilt, find theile bie Befchaffenbeit bes Bobens und ber Mangel an Regen mabrent bes Commers, theils bie geringe Bepolferung und bie Tragbeit ber vorhandenen. Gin großer Theil ber Ebenen, namentlich ber bes linten Ebroufers, beren Boben bei weitem nicht fo unfruchtbar ift, wie auf ber entgegengesebten Seite bes Ebrothales, tonnte grun und baumreich fein und alle Früchte bes

Sabens hervorbringen, wollten fich die Bewohner die Miche nehmen, bas Waffer ber zahlreichen von ben Pyrenäen berabströmenben Muffe zu benuten und bas ihren Ufern benachbarte Land zu bewäffern. nur felten fieht man langs ben Ufern ber Bewäffer ein fleines Stud Gartenland und einige Baume; fast überall beschränkt sich die Industrie ber Bewohner ber elenden und erdfahlen Ortschaften barauf, an ben von Natur minder steilen Stellen des Bobens Getreide zu fäen und Delbäume zu pflanzen. Nur einzelne landstriche machen hiervon eine Ausnahme und erscheinen deshalb als Dasen in einer Bufte. gehören ber nächste Umfreis von Zaragoza im Durchmeffer von etwa einer halben Stunde, die Ufer bes Ebro, besonders der schmale, zwischen bem Ebro und bem kaiserlichen Kanal von Arragonien gelegene Streifen Landes, so wie die Flußtheile des nördlichsten an Navarra gränzenden Theiles bes Ebrobeckens und die der von dem öftlichen Abhange des centralen Tafellandes herabkommenden Gewässer. Die Haupterzeugnisse ber eben genannten Gegenden find Del, Bein und Beigen; außerdem werden hier Gemufe und Baumfruchte aller Urt, unter legern befonders Pfirsichen, welche in gang Spanien berühmt sind, in Menge producirt. Reich an Delbäumen ist besonders die Huerta von Zaragoza, weshalb biese Stadt in einem Walde zu liegen scheint.

Die Gebirgsarten, aus benen ber Boben bes mittleren Ebrobeckens besteht, welches allein ich burch eigene Anschauung kennen gelernt babe, gehören fast gänzlich ben tertiären und Diluvialformotionen an. Lehmigs fandiges Erdreich mit abgerundeten Steinen vermischt, welches stellenweis zu einem groben und lockeren Conglomerat verdichtet erscheint, Letten, Thon, Mergel, Sandstein und Gyps herrschen am meisten vor; befonbers fest ber Gpps Strecken von großer Ausbehnung zu beiden Seiten bes flachen Ebrothales, namentlich längs bes rechten Ufers zusammen. Noch entwickelter soll die Gypsformation in der füdlichen Hälfte des Ebrobeckens sein. Diese Gypsterrains, welche meist ein von zahllosen kleinen Thälerchen durchfurchtes Hügelland bilden, sind die ödesten und sterilsten Gegenden ber arragonischen Tiefebene. Man trifft hier meilenweit fein Waffer, man bemerkt feinen Banm, feinen Strauch, - ber meift zersprungene Boben ift nur bunn mit einer mißfarbenen Steppenober Strandvegetation bedeckt. Die auf dem Gyvsboden vorherrschenden Pflanzen sind folgende: Gypsophila Struthium, Ononis crassifolia, Helianthemum squamatum, Herniaria fruticosa, Zollikoferia pumila, Atriplex Halimus, Obione glauca, Salsola vermiculata, Peganum Harmala, Plantago maritima und Lygeum Spartum; weniger häufig finden sich: Frankenia thymisolia, Ononis spinosa, Chondrilla juncea, Macrochloa tenacissima zc. In ben sumpfigen, zwischen ben Hügel= reihen befindlichen Riederungen, welche gewöhnlich von Juneus acutus, Isolepis Holoschoenus und Lygeum Spartum bebeckt zu fein pflegen und deshalb von fern gang grün wie Wiesen aussehen, wuchern vornehmlich Salfolaceen, als Schoberia fruticosa, Salsola Soda. Echinopsilon hirsutus, Salicornia herbacea, außerbem Statice globulariaefolia, Erythraea spicata, Althaea officinalis, Cynanchum acutum u. f. w.

Das fandig = lehmige Terrain bildet ebene oder wellig geformte Flächen, welche von ben fie burchfreuzenden Gewäffern tief eingeriffen sind. Man trifft in solchen Gegenden bier und da lichte Gebolze von

kammerlichen Baumen von Quorcus Ilex. Große Strecken werben von turzbegrasten Triften eingenommen, auf benen man, ba fle fortwährend von Schaafheerden abgeweibet werben, mit Ausnahme von Difteln, Centaurea Calcitrapa und Eryngium campestre felten eine Pflanze in Blüthe findet. Noch größere Strecken sind sogenannte "Tomillares", b. h. mit aromatischen Halbsträuchern aus der Familie der Labiaten bebedte Landstriche. Bon fern haben biefe Gegenden, wo besonders Rosmarinus officinalis und Thymus vulgaris vorherrichen, ein ichwärzliches Ansehen. Außer bem Rosmarin kommen hier verschiedene bornige Ge= niften häufig vor. Darunter machsen Thymus Mastichina, Zygis, Teuerium Polium, Chamaedrys, Pseudochamaepithys, Delphinium peregrinum, Dianthus vaginatus, Microlonchus salmanticus, verschiedene Centaureae, und besonders häufig Sedum altissimum Poir.; Daphne Gnidium, welcher Strauch in ben aus bemfelben Boben gufammenge= sesten Gegenden der Ebenen Neu-Castiliens so häufig ist, habe ich im Ebrobecken nicht bemernt. Erst auf dem Abhange des castilianischen Tasellandes begann er sich hier und da zu zeigen. Buxus seinpervirens findet sich weder im Ebrobecken noch in den daffelbe im Westen und Suben begränzenden Gebirgen. Diefer Strauch icheint bemnach auf bie öftliche Balfte bes pyrenaischen Gyftems beschrantt gu fein.

Ganz dieselben Gewächse kommen auf dem Sandstein vor, welcher hügelreihen oder kurzgestreckte Höhenkämme bildet. In den ersten Frühlingsmonaten mag in allen diesen Gegenden eine ziemlich reiche Begetation vorhanden sein; — Anfang Juli aber, wo ich das Ebrobecken betrat, sind sowohl diese als ein großer Theil der perennirenden Pflanzen

bereits vollfommen verschwunden.

Biele ber bem Gypsterrain eigenthümlichen Pflanzen finden fich auch in den Gegenden von thonig-mergeligem Bodem, zu denen unter anderen die im SB. von Zarogasa gelegenen Landstriche gehören. Besonders häufig sind hier Gypsophila Struthium, Zollikoferia pumila und Helianthemum squamatum; — was aber den Thon- und Mergelboben am meiften dracterifirt, ift bie auf bemfelben überall in großer Menge vorhandene Distelvegetation. Außer verschiedenen Arten der Gattungen Carduus, Cirsium und Onopordon bemerkt man fehr haufig Scolymus hispanicus, Centrophyllum lanatum, Pienomon Acarna, Carlina corymbosa und Centaurea Calcitrapa, feltner Echinops strigosus, Diosacus silvestris (an Graben und feuchten Stellen,) und Xanthium Lettere Pflanze im Berein mit X. strumarium ift febr gemein auf Schutt und wuften Plagen in ben unmittelbaren Umgebungen ber Hauptstadt, beren Boben ebenfalls von thonig-mergeliger Beschaffenheit ist. hier, besonders auf gedüngtem Erdreich, wachsen auch häufig Silybum marianum, Datura Stramonium, Hyoscyanius albus, Borrago officinalis, Lappa major, Chenopodium rubrum, Vulvaria, Verbena officinalis, Pulicaria arabica, Sambucus Ebulus ic. Un ben Graben und Wafferleitungen ber Huerta finden sich unter andern: Althaea cannabina, officinalis, Epilobium hirsutum, Lythrum Salicaria var. tomentosa, Dipsacus silvestris, Echium italicum?, Eupatorium cannabinum, Foeniculum vulgare, Sium angustifolium, Agrimonia Eupatoria, Scrophularia auriculata, Saponaria officinalis, Sisymbrium officinale, Lepidium Iberis, Fumaria capreolata u. s. w. Am faiserlichen Kanal

fand ich an einer einzigen Stelle die schöne Lysimachia Ephemerum in großer Ueppigkeit. In ben Dlivenhainen fowohl um Zaragofa als überbaupt im Ebrobecten mag es im Frühling eine reiche Begetation geben, wovon bie vielen verborrten Ueberreste von Gräsern und frautartigen Pflanzen noch bamals Zeugniß ablegten. In Bluthe befanden fich um jene Zeit blos noch perennirende Gemächse und Salbsträucher, wie 3. B. Reseda Luteola, Arenaria rubra, Malva silvestris, rotundifolia, Ononis spinosa, Medicago falcata, sativa, Herniaria hirsuta, Erynginm campestre, Dauci sp., Microlouchus salmanticus, Erigeron canadenses Micropus supinus, Pallenis spinosa, Anthemis arvensis, Anacyclus: valentinus, Artemisia campestris, arragonensis (noch nicht blübenb), Senecio vulgaris, Catananche coerulea, Oichorium Intybus, viele ber erwähnten Distelgewächse, Heliotropium europaeum, Echium violaceum, Anchusa italica, Solanum nigrum, Verbaseum sinuatum, Scrophularia canina, Thymus vulgaris, Salvia Sclarea, Sideritis hirsuta, Marrubium vulgare, Stachys arvensis, Phlomis herba venti ac.

(Beschluß folgt.)

ille to the force of the contract of the first of the fir

in the company of the contract of the second property

# Die Moutan-Gärten bei Shanghae.

Bon N. Fortune im Garden. Chronicle.

thought a position of the contraction in the contraction is the contraction of the contra Die Moutan-Gärten, b. h. folche wo fast ausschließlich Paconia Moutan gezogen werben, befinden fich bicht bei bem Fleden Fa=wbo; ungefahr 5-6 Meilen westlich von Shanghae und mitten in einem Lande, wo viel Baumwolle fultivirt wird. Auf dem Wege babin begeg= nete ich eine Menge Coolies?, jeder trug zwei Korbe gefüllt mit Paonien in ichonfter Bluthe, Die man auf Die Martte jum Berfauf brachte. Als ich bie Garten erreicht hatte fand ich eine Menge ber Blumen in voller Blüthe und diese außerordentlich schön. Die purpur= und lilafarbenen. Blumen waren befonders auffallend. Gine fehr niedrige Art, und mabr= scheinlich eine bestimmte Species, hatte fein geschlitte Blätter und Blumen von sammtartiger Purpurfärbung, ahnlich ber toskauischen Rose in unseren Garten. Diese Art nennen Die Chinesen schwarze (black) Moutan, und ich glaube es ist dieselbe, welche Dr. Lindley im Journal der horticul= tural Society beschrieben und Paconia atrosanguinea benannt hat. Eine andere Art, "tse" oder purpurea genannt, hat gefüllte Blumen von be-beutender Größe. Diese ist mahrscheinlich die Barietät welche 1000 Blumenblätter haben foll und welche fich nur in ben Garten bes Raifers befindet. Eine britte ift "lan" ober blaue genannt. Es ift eine lilla Barietät, die Farbe ber Blumen ist fast wie die ber Glycine

sinensis. Es giebt noch eine Menge andere von verschiedener Farbenichattirung in Purpur, fämmtliche find ichon und von einander verschieden.

Die gefüllt blühenden weißen sind ebenfalls zahlreich und schön. Die größte derselben hat Dr. Lindley Paeoula globosa genannt, es giebt aber noch 4 oder 5 andere, die eben so groß und eben so gefüllt sind als diese. Einige derselben haben einen leichten Anflug von lilla, was die Blumen sehr hebt. Die werthvollste ist eine gelbe "wang" von den Chinesen genannt. Es ist eine strohgelbe Barietät, hübsch, aber

boch ben anderen in Schönheit nachstehend.

Die rothen "hong" sind gleichfalls zahlreich. Sonderbar genug, diejenigen Arten oder Barietäten, die zu Canton und in England häufig sind, sind hier selten. Es giebt ungefähr ein halbes Dupend neue rothe Barietäten in diesen Moutan Gärten: eine, von den Chinesen "Bauspangshong" genannt, ist die schönste, die ich je gesehen habe. Die Blusmen sind vom reinsten Roth, verschieden von allen anderen, völlig gefüllt und jede Blume hat gegen 10 Joll im Durchmesser. Im Ganzen

gablte ich ungefähr 30 Barietäten in jenen Garten.

Fast alle diese schönen Barietäten der Pasonia Moutan sind ganz unbekannt in Canton. Es scheint dieses fast unglaublich in einem Lande, wo die Leute buchstäblich eingenommen sind von Blumen, aber die Chipnesen sind in allen ihren Bewegungen so maschienenartig, daß man nach kurzer Bekanntschaft mit ihnen sogleich aushört sich über die scheindare Anomalie zu wundern. Die Thatsache ist, daß Canton aus einem anderen Landoistrift mit Päonien versorgt wird, der mehr westlich von Shanghae liegt. Seit undenklicher Zeit haben dieselben Gärten diese Blumen gesliesert; sie kamen immer auf demselben Wege und zur selben Jahreszeit. Shanghae, dis zu Ende des letzten Jahres (1849), scheint nie mit Canton in Verdindung gestanden zu haben in so fern es Blumen betrifft, solglich fanden diese schonen Baumpäonien Barietäten nie ihren Wegnach Süden und von da nach Europa.

Moutan-Gärten sind zahlreich, jedoch jeder nur klein. Sie gleichen mehr den Cottage-Gärten und werden wie diese meistens von den Famislien-Mitgliedern besorgt. Die weiblichen Mitglieder der Familie zeigen eben so viel Interesse für's Geschäft als die männlichen, sie sind sehr habsüchtig und Freunde vom Gelde. Ich fand jedesmal, daß ich höhere Preise für die Pflanzen zahlen mußte, wenn über diese von der Familie berathschlagt wurde. Der Boden dieser Gärten ist ein fetter Lehm, aut

gebüngt.

Die Chinesen zu Sanghae scheinen vollkommen die Rultur und Bersmehrung der Päonien zu verstehen, viel besser als unsere Gärtner in England. Unsere Handelsgärtner klagen stets, daß sie diese Pflanzen nicht mit Leichtigkeit vermehren können und daher die Pflanzen immer noch hoch im Preise stehen. Die Chinesen versahren nach folgender Mes

thobe, bie vielleicht Rachahmung finden möchte.

Zu Anfang October sieht man große Massen von Wurzeln ber gewöhnlichen Landpäonic in Rästen aufgehäuft, die zu Unterlagen der Moutan bestimmt sind. Der Büschel Knollen, welche die Wurzel der Landpäonie bilden, werden in Stücke gerissen und jedes singerlange Stück Burzel bildet eine Unterlage auf die eine Moutan veredelt werden soll. Nachdem eine Anzahl dieser Wurzelstücke auf den Verpflanztisch gebracht

worben ift, werben die Propfreiser ber zu veredelnden Sorten gelangt. Jeder zu verbrauchende Pfropfreis ist nicht mehr als 11/2 bis 2 3oll lang und ift die Spige eines lettjährigen Triebes. Das untere Ente wird keilformig geschnitten und an ber Spige ber fingerlangen Knolle eingesett. Ift bieses geschehen, so wird die Stelle, wo das Ebelreis eingesett ift, verbunden oder verklebt und die ganze Manipulation ift fertig. Ift eine Anzahl veredelter Wurzeln fertig, so werden biefe auf ein Beet, in Reihen von einem Fuß von einander gepflanzt, ebenfo kommen bie Pflanzen 1 Fuß von einander entfernt zu stehen. Beim Pflanzen bleibt nur bie Spige des Ebelreises über der Erde, bis an biefe fommt alles in bie Erbe binein. Rampfer fagt, bag bie Chinefen bie Moutan burch Dculieren vermehrten, was jedoch ein Irrthum sein muß, da die Vermehrung durch Oculation in jenem Lande nie angewendet wurde und ben Chinesen völlig unbekannt ift. Kämpfer hat sich vermuthlich täufchen laffen burch bas fleine Ebelreis, welches man anwendet, und welches gewöhnlich nur ein Auge an der Endspige hat.

In jedem Herbste werden viele tausende von Oflanzen auf diese Weise erzielt, und die wenigen Deffnungen in den Reihen sprechen für das Gelingen dieser Methode, denn selten schlägt eine fehl. Nach ungefähr 14 Tagen ist das Edelreis mit der Unterlage verwachsen und im nächsten Frühjahre sind es nette, gut angewachsene Pflanzen. Diese blühen gewöhnlich im ersten Frühlinge, im zweiten werden sie ausgehoben und zum Verkauf auf die Märkte gebracht. Wenn eine Pflanze nur einen Stamm und eine Blume hat, da gilt sie dem Handelsgärtner zu Shanghae mehr als wenn sie stärker wäre, denn im ersten Falle ist sie verkäuslicher, leichter aufgenommen und bequemer zu Mark gebracht. Große Eremplare konnte ich stets wohlseiler erhalten als kleinere.

In den Gärten der Mandarinen findet man gewöhnlich Baumpäonien von beträchtlicher Größe. So ist eine Pstanze zu Shanghae, welche alljährlich zwischen 300 und 400 Blumen erzeugt. Der Eigenthümer pfropfte diese Pstanze äußerst sorgsam. In der Blüthezeit beschattete er die Pstanze durch Canvas, damit die heißen Sonnenstrahlen nicht nachtheilig einwirken konnten; ein Sitz wurde in Front der Pstanze angebracht, damit der Besucher bequem die herrlichen Blumen betrachten und sich daran ergößen konnte. Auf diesem Sitz saß der alte Herr täglich mehrere Stunden, wobei er eine Pfeise Taback nach der anderen rauchte und eine Tasse Thee nach der anderen einschlürste, während dessen beständig sein Blick auf sein Liebling "Moutan wha" gerichtet war. Es war in der Wahrheit eine noble Pstanze und der Bewunderung des alten Herrn würdig. Möge er lange leben und sich an die Schönheit dieser Pstanze erfreuen.

Einer fürzlich im Paxton's Flower Garden abgebildeten neuen Päonia, P. Moutan Salmonea, ist bereits Seite 27 dieser Zeitung Erwähnung geschehen. Sie ist eine herrliche Acquisition für unsere Gärten und vollkommen hart. Die Chinesen zählen ihre Päonien-Bariestäten nach Hunderten, wie unsere Gärtner ihre Rosen, Melken zc. Dr. Sieboldt erhielt vom Raiserlichen Garten zu Jeddo und Mejako alle in Japan bekannten schönsten Barietäten die jest zu Leyden in Holsland cultivirt werden. Unter diesen zeichnen sich besonders aus:

Alexander Verschaffelt. Blumenblätter purpur=roth, variirend, gesteckt mit Weiß und Lilla. Discus (Centrum) tief purpur.

Comte de Flanders. Blumen halb gefüllt, farminfarbig, gestreift

mit Purpur. Centrum carmoifin.

Due de Brabant. Blumenblätter fleischfarben, überhaucht mit Lilla. Centrum weiß.

Duc de Devonshire. Blumenblätter farminroth. Centrum

duntel-purpur.

Duchesse d'Orleans. Blumenblätter weiß, mit strohgelben Unflug, die außeren grun gestreift. Centrum weiß.

De Vriese. Blumenblätter bunkel rosa, gestreift mit purpur.

Flora. Blumenblätter weiß, mit strohgelben Anflug und einem blaß lilla Flecken an beren Basis. Centrum weißlich grünlich.

Helena. Blumenblätter fleischfarben (rein rosa vor dem Auf-

bluben). Centrum purpur.

Ida. Blumenblätter blaß rosa (gestreift mit Strohgelb und mit einem grünen Anflug vor dem Aufblühen). Centrum fleischfarben.

Madame de Cock. Blumenblätter weiß (vor dem Aufblühen grünlich strohgelb) gefleckt mit dunkel lilla an der Basis.

Nymphaea. Petalen rein weiß. Centrum weiß.

Prince Albert. Blumenblätter bunkel braunroth, bie außeren variirend in weiß und grün. Centrum purpur.

Princesse Charlotte. Blumenblätter blaß rosa mit dunkleren

Streifen. Centrum weiß.

Reine Victoria Blumenblätter weiß. Centrum dunkel purpur. Reine de Belges. Blumenblätter weiß, grünlich auf der Außenseite, mit einem blaß rosa Flecken an der Basis. Centrum weiß.

Reinewardt. Blumenblätter dunkel rofa, gestreift mit bunkel

purpur und carmin. Centrum dunkel purpur.

Roi de Belges. Blumenblätter dunkel carmosin, mit purpurn Anflug. Centrum carminfarben.

Von Hulthem. Blumenblätter purpur roth. Centrum purpur.

Von Siebold. Blumen halb gefüllt. Blumenblätter carminroth,

gestreift mit Purpur. Centrum buntel purpur.

The wild Tree-Pasony (die wilde Baum-Päonie). Auf diese werden die durch Kultur erzielten Barietäten veredelt. Blumen hell scharlach mit einem schwarzen Fleck an der Basis eines jeden Blumen-blattes.

## Neue Varietäten von Bellis perennis fl. pl.

Bezug nehmend auf die von Herrn E. Löscher im vorigen hefte gegebenen Notigen über die von Herrn D. C. Ortgies in Bremen aus selbst gewonnenen Samen erzogenen herrlichen Barietäten dieser niede lichen einheimischen Pflanze, möchten weitere Mittheilungen über die Gattung Bollis selbst wie über neue Varietäten berselben hier am rechten Plage sein.

Als ich mich in den Jahren 1833 und 1834 in England aushielt, sielen mir damals schon bei den Herren Hugh Low & Co. zu Upper Clapton bei London die ungemein großblumigen Bellis auf und da ich wußte, daß solche noch nicht in den deutschen Gärten sich befanden, sandte ich 25 Stück derselben nach Berlin, woselbst sie ihrer großen Blumen wegen ungemein aussielen und Sensation machten. Troß aller Pflege und Sorgfalt hielten sich die Pflanzen nur zwei Jahre, die Blumen, die anfänglich die Größe eines Thalers hatten, wurden immer kleiner und kleiner, und arteten zuletzt ganz und gar ans, so daß ich seit jener Zeit nie wieder so große Blumen in irgend einem Garten angetroffen habe, stets aber die Klage höre, daß sich die Blumen nicht lange halten, zumal wenn sie nicht den ihnen am besten zusagenden feuchten, schweren, dabei aber lockeren Boden haben können.

Das Januar-Heft von diesem Jahre des "Floricultural Cabinet" bringt Abbildungen von 6 neuen Barietäten der Bellis perennis, die nach Größe, Form, Füllung und Farbenpracht wie Zeichnung der Blumen zu den schönsten gehören, die bis jest erzeugt worden sind.

In dem zu diesen Abbikbungen gegebenen Terte heißt es:
Der generische Rame Bellis wird nach einer fabelhaften Sage hergeleitet von Belides, einer Großtochter des Danäus und der Nymphe Dryade, welche in jenen Zeiten die Oberaufsicht über die Wiesen und Weiden führte. Belides soll die Bewerbung des Ephigeus um sie unterstützt haben, als sie jedoch mit dieser ländlichen Gottheit auf dem Rasen tanzte, zog sie die Bewunderung des Vertumnus auf sich, welcher, als er eben im Begriff war sie in seine Arme zu schließen, sie in die kleine Pflanze verwandelt sah, welche jest ihren Namen trägt.

Jest leitet man den Namen Bellis von dem lateinischen Worte bellus, hübsch oder niedlich, ab. Andere sind der Meinung, daß man sie Bellis nach a bello nannte, weil sie sich als nüglich auf Schlachtfeldern erwieß, indem man mit ihren Blättern die Wunden der Soldaten heilte und aus welchem Grunde man sie auch Consolida nannte. Die englische Bezeichnung Daisy ist hergeleitet von einem sächsischen Worte, welches Tag's Auge (Day's-eye) bedeutet, eine Anspielung auf die Blume, welche sich öffnet, sobald sie von der Sonne beschienen wird

und sich mit Sonnenuntergang schließt. Im Französischen nennt man sie Paquerettes, benn die Blumen erscheinen am zahlreichsten zur Osterzeit (Paques). Die Pflanze selbst nennt man auch Marguerite (Perle) und einige nennen sie die Perle des Tages. Es ist bestimmt, daß St. Louis als Devise auf seinem Ringe eine Bellis und eine Lilie trug in Anspielung auf den Namen der Königin Gemahlin und auf die Wassen Frankreichs, zu welchen er einen Sapphir fügte auf dem ein Crucisix gravoirt war. Motto: "Religion, Frankreich und seine Gemahlin."

Bir kennen keine Pflanze, die wir unseren Lesern zum Frühjahre besser anempfehlen können, als die hier ausgewählte Art mit ihren herrslichen Barietäten. Sie ist die Liebhaberin eines jeden Blumenfreundes, wie sie auch von den besten englischen Dichtern in ihren Gedichten bessungen worden ist, so von Milton, Shakespeare, Montgomery,

Wordsworth u...andere.

Wir haben nun die Bollis mit gefüllten Blumen zu erwähnen, in welchem Kultur-Zustande sie bie niedlichste, kleinste Zierpflanze bes Blumen=

gartens ober auf paffenden Stellen ber Rafenplage ift.

Die Bellis ist nach den Autoren eine zusammengesetzte Blume, aus einer Anzahl kleiner gelber Blumchen bestehend, die sich auf einem gesmeinschaftlichen Fruchtboden besinden; jede Blume besteht aus ungefähr 150 solcher Blümchen. Die erste gefüllte Bellis soll bei Vertumnus entstanden sein; er wählte auf einer Wiese eine der schönsten, verpstanzte diese in seinen Garten und pstegte sie ganz besonders. Die Wirkung eines besseren Vodens veränderte die gelben Blümchen in Blumenblätter und so entstand eine Blume, die man jest eine gefüllte nennt.

Einige der gefüllt blühenden Barietäten haben flachgeformte Blumensblätter, andere röhrenförmige. Die fonderbarste Barietät ist die prolisserirende, gewöhnlich in England "Glucke und Küchlein Bellis" (Hen aud chicken daisy) genannt, benn die Blume ist umgeben von einer Anzahl kleiner Blumen, die an der Seite der Hauptblume entspringen,

jedoch aus ein und demfelben Relche.

Auf der letten Ausstellung ver West Plean Gartenbau-Gesellschaft in Schottland waren 20 Barietäten ausgestellt, für die ein Preis ausgeseht gewesen war. In Belgien verwendet man viele Mühe neue, ausgezeichnete Barietäten zu erziehen und hat man deren Zahl bereits auf 105 bestimmte gebracht. Herr L. van Houtte in Gent besitt eine ausgezeichnete Sammlung, welche die besten Barietäten enthält und von denen 11 verschiedene in dessen, Flore des Serres", September 1850 abgebildet sind. Biele gleichen kleinen Dahlien oder Kanunkeln. Sie lassen sich leicht kultiviren, gedeihen am besten in gutem Wiesenlehm, und vermehren sich durch Wurzeltheilung. Auch wachsen sie gut in Töpfen, und wenn man zu verschiedenen Zeiten junge Pflänzchen anpslanzt oder ällere umpflanzt, so hat man fortwährend Blumen.

Die Allgem. Thüring'sche Gartenzeitung erwähnt in ihrer 52. Rummer vom v. Jahrg. ebenfalls ruhmend die 11 in der Flora abgebildeten Barietäten, fügt jedoch die Bemerkung hinzu, daß unter den Sammlungen der Herren Ch. Deegen in Köstriß und Herr Schwabe in Weimar sich Blumen befänden, welche an Schönheit und Vollkommens heit den abgebildeten nichts nachgeben.

E. D-0.

s support.

### Bemerkungen

### über einige schön oder selten blühende Pflanzen,

melde im

#### botanischen Garten zu Samburg

während des Monats Januar 1851 blühten.

Bom Redacteur.

### a. Kalt: und Warmhauspflanzen.

Barnadezia rosea Lindl. Bot. Reg. 1843. t. 29. Diese sonberbare Gattung wurde von Linné dem Sohne nach dem spanischen Botaniker Michael Barnadez, aufgestellt; sie besteht aus südamerikanischen, stacheligen Sträuchern, deren Blätter so ähnlich sind, daß man die Arten nach diesen schwer unterscheiden kann, und man nur die Form, Größe und Zahl der Blüthenköpfe

zu Unterscheibungemerkmalen gebrauchen fann.

Dbige Art ist eine Warmhauspflanze, bedarf aber nur eine mittlere Temperatur; sie bewohnt hochgelegenen Gegenden. Ebenfalls verlangt sie einen trockenen Standort, da sie sehr leicht durch Fäulniß leidet. Die Blüthezeit ist der Winter und so schön auch die Blumen sind, so gewährt die Pflanze selbst dennoch ein trauriges Ansehen, indem sie ihre Blätter meistens abwirft. Die blutrothen Blüthenköpfe stehen einzeln an den Spisen der sparrigen Zweige.

Puya aurantiaca Hort. Vind. Eine sehr hübsche Art mit orangefarbes nen Blumen. Zwischen den fest an einander liegenden gelbsgrünen Bracteen dieser Art besindet sich stets eine große Quanstität kledriger Feuchtigkeit, die sich nicht eher entfernt als bis die Blumen hervordrechen. Ehe die Blumen jedoch erscheinen, werden die zarten Bracteen durch die Feuchtigkeit stets schwarz und unansehnlich. Die Versuche, daß die Bracteen durch eine

größere Einwirkung von Licht und Wärme sich mehr öffnen sollten, damit die Feuchtigkeit abziehen konnte, blieben ohne Erfolg und fand das Schwarzwerden der Bracteen bei dem jedesmaligen Blühen der Pflanze statt. —

#### b. Orchideen.

Cyrtochilum filipes Lindl. (Oncidium filipes Lindl.) eine fehr hübsche Art. Blumen braun gelb mit gologelber Lippe.

Dinema polybulbon Lindl. Eine kleinblumige aber sehr niedliche Orchivee, bie ungemein schnell wächst und sehr bankbar blüht.

Lycaste Skinneri Lindl., ist ihrer großen Schönheit wegen hinlänglich bekannt.

Maxillaria densa Lindl. Die Blumen bicfer Art sind freilich nur klein, erscheinen jedoch in einer so großen Anzahl, daß biese Art in jeder Sammlung kultwirt zu werden verdient.

Odontoglossum bietoniense Lindl. var. labello albo. Zeichnet sich durch ihre rein weiße Lippe sehr vortheilhaft aus und gehört mit zu den schönsten Arten.

Odontoglossum pulchellum Bat. Eine befannte Art, deren weiße Blu= men einen äußerst angenehmen Duft verbreiten.

to the second of the second of

ுப் ⊢ி சி ப்⊓ு, சி ச பலவல்க வள வகைய ஆக

# Victoria Regia u. nicht Victoria Reginae.

Im vor. Jahrgange diefer Zeitschrift wurde S. 572 in der Anmertung nach "Parton's Flower Garden" angegeben, bag bie berühmte Wafferpflanze: Victoria Reginae und nicht Regia beißen mußte. Diefe Angabe wird in No. 1 des Garbener's Chronicle Seite 7 jedoch widerlegt und ansführlich bewiesen, daß ber richtige Name diefer Pflanze Victoria Regia fei und auch immer bleiben werbe.

Estheißt baselbst: runaire . 20 ... i entimbil que et entime "In ben "Annales of Natural History" August 1850 behauptet Herr John Edward Gray, daß ber richtige Rame biefer Pflanze nur ber von ihm aufgestellte fei, nämlich Victoria Reginae, weil in einem Berichte, über die Fortschritte ber botanischen Gefellschaft, in bem Athenaum vom 9. September 1837 bie Beschreibung einer neuen Gattung Wafferlilie: Victoria Reginae mit Erlaubniß Ihrer Majestät ber Königin, abdedruckt worden ist." Ferner weil in einer Versammlung der "british Assosiation" am 11. September 1837 Herr Gray bemerkte, daß biese Pflanze eine neue Gattung zwischen Nymphaea und Euryale bilben würde und ben Namen Victoria Reginae vorschlüge zc. zc. "herr Gray geht bann aber noch weiter und fagt, baß in bem Inder jum Athenaum von 1837 unter ber Rubrit ber botanischen Gesellschaft Seite 661 "Shomburgt über bie Victoria regia" stünde, was nur ein Druckfehler sei, indem es im Texte ber angeführten Seite V. Reginae hieße. Er fagt ferner, daß furz nach bem Erscheinen ber Beschreibung und Abbildung biefer I flanze in ben "Annals of Zoology" der Secretair der Geographischen Gesellschaft die Driginal=Beschreibung und Zeichnung biefer Pflanze geliehen hatte; bag bie Papiere in bie Hände bes Dr. Lindley gelangt sein, ber sich 25 Copien zur eignen Berwendung hat anfertigen laffen und bag er ber Ansicht beipflichte, welche man vor der botanischen wie britischen Gesellschaft abgegeben habe, baß biese Pflanze nämlich eine neue Gattung zwischen Euryale und Nymphaea bildet, und baß er biefelbe V. regia nannte, welches ben Irrihum bes Segers bes Athenaum erfläre."

Dies von herrn Gray hier oben Gesagte wird in ber letten Nummer von "Parton's Flower Garden" durch Beröffentlichung von Schriften 2c., wie solche nach bem Briefbuche ber Geographischen Gesells schaft eins und ausgegangen sind, widerlegt: — 18. Juli, 1837: Ein

-131 -14

Brief pon Chomburgt melbete bie Entbedung einer Mafferlilie und theilt jugleich mit, baf er zwei Beidnungen berfelben nach Saufe abgefandt babe, mit ber Bitte, bag wenn biefe Pflange eine neue Gattung fein follte, ibm erlaubt fein mochte, ihr ben Ramen Victoria beigulegen. -21. Buli: Gin Dadet mit ben ermabnten Beidnungen langte an. Der Prafibent ber R. Geographifden Gefellicaft macht an Gir Benry Bbeatlen Mittbeilung baruber - ben 26. Juli: Gir 5 2B. geigt an, baß auf Befehl ber Ronigin Die Zeichnungen nach bem Schloffe gefanbt merben follen. - ben 27. Juli: ber Brafibent fenbet an Gir 5. 2B. bie Beichnungen und erfucht, bag bie Pflange ben Ramen Victoria führen burfe. - 29. Juli: Gir f. B. zeigt bem Prafibent ber Beographifden Gefellicheft an, bag 3hre Dajeftat buloreichft geftattet haben ber Pflange ben Ramen "Victoria Regia" beigulegen. Die Beichmungen erfolgen guruck um ben Befehl ber Ronigin vollzieben gu tonnen. - ben 30. Juli : ber Gecretair ber R. Geparaphifchen Gefellfcaft fenbet an bie bot. Gefellich, eine Copie ber Beichnungen ge. mit ber hingufugung, bag, ba Berr Chomburgt nur unter Controlle und auf Roften ber Bevarapbifden Gefellichaft reife, auch iebe fernere Beichnung, welche ber Reifenbe ber Ronigin porgelegt zu baben muniche nur bireft burch bie Beparaphische Befellichaft babin gelangen burfe und bie Gefellicaft entbinbe baber bie bot. Gefellicaft von jebmeber ferneren Dube. - ben 1. Auguft: ber Gecretair ber R. Geographifchen Gefellicaft zeigt herrn Chomburgt an, baf ber Ronigin bie Beidnungen porgelegt worden maren, und bag 3bre Majeftat es geftattet baben bie Bflange Victoria Regia ju nennen. - 23. Muguft: ber Gecretair ber R. Geographifden Gefellicaft laft Berr Dr. Lindlen bie Copie ber Beichnungen von ber Ronigin mit bem Auftrage gugeben, Gorge gu tragen, bag bie Pflange richtig beschrieben und veröffentlich merbe, mit ber Bemertung, baf bie Ronigen gestattet babe ber Bflange ben Ramen Victoria regia beigulegen, falls biefe fich ale eine neue Gattung berausftellen follte."

Aus obigem geht wohl beutlich hervor, bag herrn Grap's Angaben ein Brisverffandnisen und Untichtigteiten sind, und bag nach ben authentischen Documenten ber Geographischen Gesellschaft zu konnon biefer Prachriftanze nur ber Rame Vietoria Regia zufommt.

Garbener's Chronicle wiberlegt noch mehrere Angaben bos herrn Grap, bie bier jeboch bon geringer Bichtigfeit und Intereffe find.

Die Nebaction bieft es sur nöchig biese Mittheilungen gegeben zu haben, da sie sich durch herrn Gray's Aussagen im Paxton's Flow. Gard, hatte verleiten lassen ben Namen v. Regia in Reginae (Seite 329 und 572 bes vorigen Jahrg, und Seite 19 diese Jahrg, umpu-ambern, was siervurft geiserung gleichgeitig als unrichtig aussessiert wird.

## Meue Iconographie auserlesener Camellien. \*)

#### (Fortsetzung von Seite 451 bes vorigen Jahrg.)

#### Seft V 1850.

Taf. I. Cam. jap. Pallade. Sie wurde bereits aus Italien von mehreren Jahren eingeführt, woselbst sie vermuthlich erzogen worden ist. Sie ist in den Gärten selten. Die Blume steht hinsichtlich der Bildung zwischen Dachziegelförmig und unregelmäßig und bildet mehrere vom Centrum getrennte Herzen. Farbe hell rosa, gehaben durch breite karmoisin rothe Streifen. Blumenblätter abgerundet, groß, schwach gesterbt am Rande.

Taf. 2. Cam. jap. Victoria Radaëlli. Diese Barietät erzog der Graf Bernardin zu Brescia (Italien). Das Laubwerk ist nur klein, aber hübsch, Blumen zahlreich, mittel groß, lebhast rosa, sedes Blumen-blatt in der Mitte mit einem weißen Streisen versehen. Die Blumen-blätter stehen regelmäßig, dachziegelförmig, sind theils rundlich, theils länglich.

Taf. 3. Cam. jap. Il Cygno. Stammt ebenfalls aus Italien, ist jedoch schon seit einigen Jahren im Handel. Ihren Namen trägt sie nach der Weiße ihrer Blumen; sie ist aber nicht mit der Cam: alba insignis, welche oft als Synonym in den Katalogen angegeben wird, zu verwechseln; beide gleichen sich nur in ihren weißen, dachziegelförmigen Blumen. Die Blumen sind hier so vollkommen, daß man die Blumen blätter als geometrisch gestellt bezeichnen kann. Sie sind abgerundet, ausgerandet und die in der Mitte stehenden umgekehrt herzförmig.

<sup>\*)</sup> Die mit einem \* bezeichneten Barietäten sind in guten Exemplaren zu mäßigen Preisen bei Herren James Booth & Söhne und Herrn D. Bödmann zu erhalten.

Taf. 4. Cam. jap. Jardin d'hiver. Bor ungefähr drei Jahren hat der berühmte Wintergarten (Jardin d'hiver) zu Paris diese Camellie in den Handel gebracht und blühte im Frühjahre 1850 mit besonderer Schönheit in Gent. Es ist eine Varietät erster Ordnung, sowohl der Größe, der regelmäßig dachziegeligen Form, als der lebhaft rosenrothen Farbe der Blumenblätter wegen, welche nach der Spize zu fast in Weiß übergehen. Sie soll aus Nordamerika herstammen. Petalen sehr groß, schwach ausgerandet und zierlich geadert.

# Seft VI. 1960.

Taf. I. Cam. jap. Baronne d'Udekem. \* Unsere Gärten verbanken viese hübsche Camellie bem Baron d'Udekem, Bürgermeister zu löwen und großer Camellienfreund, der sie aus Samen erzogen hatte. Sie wurde von Jacob=Mokoy zu Lüttich in den Handel gebracht; sie gehört mit zu den schönsten und am regelmäßigsten geformten, die Blumens blätter schön rosa und in der Mitte mit einer weißen Binde versehen.

Taf. 2. Cam. jap. Perfocta alba.. Diese Barietät, eine der elegantesten neuster Zeit, ist belgischen Ursprungs und bis zum September

v. J. Eigenthum des Herausgebers gewesen. †)

Die Blumen sind ausgezeichnet schön geformt, vollkommen dachziegelsförmig und vom reinsten Weiß. Die zahlreichen Petalen sind groß, hübsch abgerundet, an der Spiße ausgebuchtet. Blumenerzeugung leicht und mannigfaltig.

Taf. 3. Cam. jap. Jubilé de Tournal. Eine Barietät zwar mit unregelmäßig gebilbeten Blumen, die aber insofern von Werth ist, als sie eine Abwechselung unter den vielen Barietäten mit regelmäßigen Blumen bildet. Sie wurde vom Baron de Hulst, eifrigem Liebhaber zu Bournai, aus Samen erzogen und besindet sich seit mehreren Jahren im Handel. Blumen sind groß, schön kirschroth und bestehen aus einer Zahl großer, abgerundeter ausgerandeter, nach Außen zu ausgebreiteter Petalen.

Taf. 4. Caus, jap. Catherine Lorghi. \* Bermuthlich aus Italien stammend, wenigstens nach ihrem Namen zu urtheilen. Man kennt sie seit mehreren Jahren im Handel. Es ist eine sehr schätzbare Barietät,

-111-01

ar said all

<sup>†) 3</sup>m September 1850 wurden 20—30 Centimeter hohe Individuum zu 25 Fre. verkauft.

von zartem Colorit. Die Blumen sind mittelgroß, schön bachziegelförmig gebildet; Blumenbkätter abgerundet, leicht gekerbt. Die außen stehenden sind schön rosa, welche Färbung sich auf den nach der Mitte zu stehenden fast in Weiß verliert.

#### Seft VII.

Taf. 1. Cam. jap. sericea striata. Der Herausgeber dieses Camellien = Werkes erhielt diese schöne Barietät aus Italien und blühte sie bereits zum zweiten Male bei ihm. Sie ist eine Bollsommenheit in der Bollsommenheit wegen der regelmäßig dachziegelartigen Stellung der Petalen, welche eine lebhaft rosa Färbung haben und auf das zierlichste mit einfachen oder doppelten Streisen gezeichnet sind. Die Blumen sind mittel groß.

and the same of th

- Taf. 2. Abate Branzini. Herr Prudent Besson, Gärtner zu Turin erzog diese Barietät aus Samen. Sie ist eine der bestimmtesten unter allen Barietäten in den Gärten. Die Blumen sind vollkommen dachziegelförmig, regelmäßig, Petalen abgerundet und gleichmäßig ausgerandet, am Grunde reich dunkel carmoisin, nach dem Rande zu mehr in bläulich-violett übergehend, ein bis jest bei den Camellien nicht da gewesener Charakter.
- Taf. 3. Cam. jan. Montironi vera. Es ist uns keine weiße Camellie bekannt, welche mit dieser in Schönheit der Form wetteisern könnte, sie gleicht darin einer Centisolien-Rose, ist groß, schneeweiß mit licht fleischfarbenen Anslug. Petalen stehen regelmäßig dachziegelförmig, sind groß, vertieft und mit dem Rande nach oben zu umgeschlagen. Sie stammt von Herrn Casovottip Gärtner zu Mailand, der sie

icon vor einigen Jahren in ben Sandel brachte.

Da man sie häufig mit einer anderen, weniger schönen Barietät verwechselt, hat man ihr die Nebenbezeichnung vera gegeben.

Taf. 5. Cam. jap. Prince of Wales\* (Prince de Galles). Wie der Name bezeichnet, ist diese Camellie englischen Ursprungs und besindet sich seit mehreren Jahren in den Sammlungen. Nimmt sie auch nicht wegen ihrer Form und Regelmäßigkeit den ersten Rang ein, so zeichnet sie sich besonders doch durch herrliche carmin Färdung aus und bleibt immer eine schätzbare Form. Die Blumen haben ein Päonien ähnliches Aussehen.

Taf. 1. Cam. jap. Faustine Lechi. Stammt aus Italien und zeichnet sich aus durch die Größe ihrer Blumen, bei denen die mittleren Petalen klein sind und wie bei den Päonienblumen unregelmäßig durch einander stehen. Die Petalen der äußeren Reihen sind groß, flach, absgerandet und zurückgeschlagen; sie sind sämmlich dreifarbig, wie unter den Relken die Flammenblumen, rosenroth gesteckt, gestreift und mit Bändern geziert.

Es ist eine der schönsten bekannten Barietäten und seit 2 Jahren. im Handel; sie blüht sehr leicht und die Knoopen öffnen sich leicht.

Taf. 2. Cam. jap. francofurtensis. \* Eine großblumige, schone rosenrothe allgemein bekannten Camellie, beutschen Ursprungs.

Milly the street of the

of the property of

1 - 600

47 20

e es directo malor

and the standard of the standa

សង្សាក្ខាសម្រី ៤ ១១០០

41 . 21.

(ar) (ar)

Laf. 3. Cam. jap. Marquise Elise. Diese Camellie, italienischen Ursprungs, blühte zum Erstenmale in Belgien bei Herrn Aug. van Geert, Gärtner in Gent; es ist eine ber schönsten und regelmäßigsten Barietäten und zeichnet sich vor anderen besonders durch die in der Mitte stehenden sehr verschieden geformten Blumenblätter aus. Diese sind breiter oder schmaler, ausgerandet, 2 oder 3 lappig, geferbt oder ganz.

1 \_...t ;

# Wodurch wird der Weiß- und Wirsingkohl vor der Verheerung durch die Kohlraupe geschützt?

Herr Professor Kittel theilt in der Rhein. Zeitsch. für Land= wirthsch. in Verbindung mit der Pfälz. Gartenz. folgendes Verfahren hierüber mit.

Der Rohlweißling, d. h. der weiße, schwarzgetupste Tagschmettersling legt seine Eier im Juli am liebsten auf Kopfsohl, so daß in manchen Jahren die Weißfraut- und Wirsingpflanzen von den auskriechenden Raupen bis auf die Rippen abgefressen, wie umgekehrte Besen aussehen, und Dung, Arbeit und Bodenzins verloren ist, wenn man sich die Mühe nicht giebt, die Raupen zeitig aufzusuchen und zu tödten, indem man sie mit einem Lappen auf dem Blatte zerdrückt. Noch besser ist es, die Eier aufzusuchen, welche die weiblichen Schmetterlinge als gelbliche, längliche Bläschen auf der Unterseite der zarteren Blätter in Streisen oder Häuschen von 5-15, zuweilen auch einzelne absehen. Die Schmetzterlinge haben den Instinkt, sehr wohl die zarten Pflanzen von den harten

und bie jungen Blätter von ben alten zu unterscheiben.

Diese Eier friechen nach 8—14 Tagen aus und bie Raupchen fressen anfangs nur wenig; haben sie sich aber zweimal gehäutet, so freffen sie wie bie Wehrwölfe und in 8 Tagen stehen statt Krautpflanzen nur Befenstumpfe ba. Will man bie Arbeit mit Aufsuchen ber Gier und Raupen ersparen, so muß man bie Kohlpflanzungen weit von den bewohnten Orten, Wäldern und Hecken ins freie Felb machen; dadurch werden die Pflanzen verschont. Denn so wie die Kohlschmetterlinge instinktmäßig die zarten Rohlblätter unterscheiden, so lehrt sie auch ber= felbe Trieb, die Eier nur auf Pflanzen abzuseten, welche in der Nähe folder Orte fich befinden wo die Raupen einen gegen Witterung geschützten Ort zum Einpuppen bequem zugängig haben. Solche Orte aber find Wohnungen, Stallungen, Scheunen, Baumftamme, Waldlaub, Beden. Die reifen Raupen riechen biefe Bufluchtsorte gleichsam; benn fo wie sie ausgewachsen sind, marschieren sie, über Alles hinweg, gerade barauf los, und follte es eine Viertelstunde Wegs sein. Dagegen legen die Schmetterlinge ihre Gier niemals auf Rohl, ber über eine halbe Stunde von solchen Orten entfernt steht.

Die Beachtung Diefer nätürlichen Verhältniffe wird daher eine Rohl-

pflanzung vor bem verberblichen Raupenfrage ichüten.

# Tenilleton.

#### Lefefrüchte.

Camellia reticulata ju er awingen eine reichere Veräftung zu Herr Reumann giebt machen. folgende Methode an. "Jeder Camel= lienzüchter hat die leidige Erfahrung gemacht, daß Camellia reticulata fort und fort Triebe macht, ohne sich unterhalb zu veräften, und baß viese sonst so schätbare Art aus diesem Grunde stets ein unangenehmes gespreittes und mageres Aus: feben hat, auch viel weniger Blüthen bringt, als die große Mehrzahl der übrigen Varietäten. Im vergangenen Jahre kam ich auf ben Gebanken, die jungen Triebe, sobald fie 3 - 4" lang geworden, abzukneipen. Diese Operation geschah ungefähr Ende April 1849. In diesem Jahre (1850) brachte ber gefneipte Stock 3 Blumen und 27 neue Triebe, deren viele an den breis bis viers jährigen Holze hervorgekommen sind, was boch niemals geschieht, wenn man biefe Barietat fich felbst über: läßt. Wiederholt man diefe Operation im folgenden Jahre, so er= hält man ohne Zweifel Exemplare von biefer geschätten Barietat (Art) eben fo reich veräftet und verzweigt, wie von ben übrigen. Ich habe nur bie zwei ber äußersten Augen abgefneipt. (Annal. de la Sociét d'Hort. de Paris. Allg. Thüringsch. Gartz.)

Aur Hyaciuthentreiberei. Bur glucklichen Bucht ber Hyacinthen bag mindestens brei Jahre erforderin Gläsern und Töpfen ist vornehm= lich sind um eine kleine Pflanze zu lich zu beachten, bag man niemals einer nur mäßig großen blübbaren faltes Waffer anwendet.

die Zwiebeln zuerst auf das Wasser gestellt werden, muß bieses lauwarm sein, und so oft man frifches Waffer giebt, muß baffelbe lauwarm fein. Diejenigen, welche biefe Behand: lungsart nicht aus eigner Erfahrung fennen, werden kaum glauben, wie groß bei der Blüthe der Unterschied zwischen solchen Spacinthen ift, welche von Zeit zu Zeit eistaltes Baffer, und solchen, die laues Waffer erhielten. Die Wirkung ist noch auffallender wenn unter jeden Schoppen Baffer brei Tropfen einer gefättig= ten Lösung schwefelfauren Ammoniats gemischt werden. Jede Anwendung von faltem Baffer giebt ben getries benen Hyacinthenzwiebeln so zu fagen einen Stoß, wodurch ihre Fähigkeit, schön zu blüben, vermindert wird, und bieß ift in gleicher Beise bei den in Töpfen, wie in Glasern ge= zogenen Zwiebeln ber Fall.

Muffehls prakt. Wochenbl.

Beitrag zur Kultur des Dendrobium nobile. Einschön blühendes Exemplar dieser herrlichen Orchidee bleibt immer ein wünschends werther: Gegenstand der Blumen= freunde und um so mehr noch, wenn die Blüthezeit um Weihnacht fällt, zu welcher Zeit diese Pflanze wenige Rivalen hat. Biele glauben, daß dieses Dendrobium sehr bald allgemein werden wurde, jedoch fie andern ihre Meinung, wenn sie hören Wenn zu machen. Um in furger Zeit ein gutes Exemplar zu erlangen, ver= ein. fahre man nach folgender Methode: \*) fei

Angenommen wir erhielten im Januar eine kleine Pflanze aus ir: gend einem Garten, fo fete man fie fogleich an ben warmsten Ort im Orchideen= oder Warmhause und befördere das. Wachsen der Pflanze auf jede mögliche Weise durch freigiebiges Begießen: und Berpflangen. Sobald die jungen Wünzeln über den Rand des Topfes gehen, so setze man die Pflanze in einen größeren Topf. Beim Pflanzen nehme man nur Beideerde, dah. mehr die groben, fafrigen Theile nachdem die mehr erdigen entfernt worden sind. Aut diese Weise wird die Pflanze 20 Monate hintereinanderwachsend erhalten, in welcher Zeit sie von 12-20 Triebe ober Scheinfnollen von ungefähr 2' Lange gemacht baben wird. Sat vie Pflanze diese Größe erreicht, so ist es äußerst vortheilhaft dieselbe im September aus dem Drchideen= hause in einen kalten trockenen Weinkasten zu bringen. Will man bas Exemplar an Weihnacht in Bluthe haben, so halte man es daselbst während acht Wochen gang trocken, während welcher Zeit die Bluthen= knospen erscheinen werden und bringt man die Pflanze-dann im Rovember nach bem Sause zurud aus bem sie genommen worden ift. Man hute fich nun die Pflauze-nicht eher gu begießen, als bis die Blüthenknospen orbentlich heraus sind, nachdem gieße man reichlich. Nach Berlauf von ungefähr 4 Wochen wird jede Mühe und Sorgfalt, die man auf biefe Pflanze verwandt hat, durch über 200 sich entfaltenden Blumen reich lich belohnt. Nach bem Berblühen tritt die frühere Behandlung wieder

ein. Die Temperatur des Hauses sei im Winter 70° im Sommer 70—90° Fahrh. Gard. Chron.

Gin neues Europäisches Mhododendron. Herr Schott, R. R. Hofgartner= und Menagerie= Director in Schönbrunn giebt im 2. Stude ber bot. Zeitung bieses Jahrg, bie Beschreibung eines neuen europäischen Rhododendrons: Rhad. myrtifolium Schott et kotschy. Herr Schott sagt, daß er diese aus: gezeichnete Art zugleich mit anderen lebenden und trockenen Pflanzen durch Herrn Th. Kotschy, ber sich bereitwillig einer Mission nach jenen fo ergiebigen Gegenden unterzog, erhalten habe. Die kleinen Blätter die bicht von außen behaarten Blumenröhren, ber so kurze Griffel, berechtigten S. fogleich, hier eine neue Art zu vermuthen; fortgesette Beobachtung und zahlreiche Eremplare in allen Stabien ber Entwickelung erhoben die Bermuthung für mich jur Gemigheit. Man glaubte ben Ramen "myrtifolium" wieder ans wenden zu dürfen, da jenes von Loddiges so benannte Rhododendron doch nur Varietät von Rh. ponticum ift, zu welcher Ansicht herr Kotschy burch eigene Ansicht am angegebenen Standorte: Gibraltar, ber übrigens falfchi ift und Algeriras beißen follte, mohl mit Recht gekommen ist.

### Personal-Notizen.

Nach kurzem Krankenlager starb am 10. December v. J. im 70. Lebensjahre in Jena der geheime Hofrath und Professor der Medicin, Director des botanischen Gartens Dr. Friedrich Siegmund Boigt.

blübt im hiefigen Garten auch feit dem 22. December. E. D-0.

### Samen: und Pflanzen:Ratalogs:Anzeigen.

Diesem hefte ist beigegeben bas Preis Berzeichniß von in= und ansländischen Sämereien, Pflanzen 2c. des herrn Peter Smith, hamburg, hopfenmarkt No. 27 und im Samengarten zu Bergedorf, worauf ich die Aufmerksamkeit der Freunde von schönen und guten Pflanzen jeglicher Art besonders hinzulenken mir erlaube.

Es freut mich, daß das dieser jungen Handlung bei dem Erscheinen ihres ersten Berzeichnisses vor zwei Jahren gestellte günstige Prognossison sich wahrhaft bewährt hat. Das Aufblühen dieser Handlung neben so vielen berühmten gleicher Art ist, wie es unter der Leitung eines so tüchtigen Gärtners und Kultivateurs auch kaum anders zu erwarten war, im steten Zunehmen und hat sich bereits eines sehr großen Ruses, sowohl im In- wie im Auslande, zu erfreuen.

Das oben erwähnte Berzeichniß enthält nur eine Auswahl von

Das oben erwähnte Verzeichniß enthält nur eine Auswahl von Samen der gangbarsten und besten Pflanzen für den Küchengarten, fürs Feld und für Gehölzpflanzungen, ferner eine Auswahl herrlicher Blumensamen, so wohl für freie Land= als wie für Topfkulturen, nebst einem Anhang von direkt aus Van Diemens Land, Ostindien und Nepal bezogenen

Samen, bann Blumenzwiebeln, englische Gerathschaften zc.

Die verschiedenen besonders zu empfehlenden Arten von Sommersblumen zc. hier aufzuzählen, gestattet der Raum nicht, es dürfte sich jedoch Niemand in der Wahl getäuscht sehen, da nur wirklich schön blühende Arten aufgenommen sind, weshalb auch dieses Berzeichniß im Vergleich zu vielen anderen manchem Nichtkenner dürftiger als diese erscheinen möchte, in welchen sich die Numern oder Namen der Blumensamen oft bis an die 2000 belaufen. Gegen solche Riesenverzeichnisse habe ich mich schon früher einmal ausgesprochen, sie erschweren nur die Wahl der Richtenner und wird diese oft zum Nachtheil der Handlung ganz unterlassen.

Unter den verschiedenen Pflanzen, welche in diesem Verzeichnisse aufgeführt sind, mache ich besonders auf die neuen strauchartigen Calceolerien ausmerksam, co find die schönsten und besten, die es giebt, ferner auch die Prachtsorten von Fuchsten, die Fancy Pclargonien, Verbenen, die

neuesten Gorten gefüllt blühender Stockrosen zc.

Da Herr P. Smith wie alljährlich, auch im letten Jahre in England gewesen, und dort nur solche Pflanzen angekauft hat, von deren Schönheit er sich selbst überzeugt hat, so bürgt er auch für deren Aechtheit und das lobende Princip: keine Pflanze zu verkaufen von deren Richtigkeit oder Schönheit er sich nicht selbst überzeugt hat, begleitet ihn stets. E. D—o.

Ju dem Seite 431 des vor. Jahrg. anempsohlenen Preis-Courant No. 4 für den Herbst 1850 und das Frühjahr 1851 des Hortikulsturistischen Etablissements von Herrn Dr. Mettler im Schloßsgarten zu Wandsbeck bei Hamburg, ist so eben ein Nachtrag einiger neuen und seltenen Orchideen und anderer Gemächse erschienen, worauf die Redaction die Pflanzenfreunde, besonders die Freunde der Orchideen ausmerksam zu machen sich erlaubt. Unter den darin aufgezählten Orchideen besinden sich eine Menge neue und sehr seltene Arten.

Die Redaction.

#### Bur gutigen Beachtung.

Alle Blumenliebhaber und Gartenfreunde erlaube ich mir auf mein, biefer Nummer beiliegendes Samen-Berzeichniß aufmertfam zu machen, und bie puntlichste und reellste Bedienung zusichernd, bitte ich um recht zahlreiche Aufträge.

Erfurt, im Januar 1850.

Guftav Chaefer, Runft: und Sandelsgäriner.

Diesem Hefte ift, so weit es die Anzahl der eingefandten Exemplare gestattete, ber Preis-Courant von Pflanzen (Do. 37) ber herren Gebrüber Billain, Kunst- und Handelsgärtner in Erfurt beigelegt, worauf bie Redaction die Pflanzen- und Blumenfreunde aufmerksam zu machen Die Redaction. fich erlaubt.

#### Für Garten-Freunde.

Dem Fleiße bes bentenben Georginenzüchters Deegen ju Röftrig im Fürstenthum Reuß ift es gelungen, Blumenfreunden Diefes Jahr ein vorzügliches Sortiment von selbstgezogenen Dahlien=Barietäten anbieten zu tonnen. Alle Reifenben, welche biefen Blumenflor faben, ftimmen über bie feltene Schönheit und Bollfommenheit beffelben überein, wie ber geläuterte Geschmack es will. Nach Ausweis feines biesjährigen Katalogs hat ber Buchter feinen Dahlien bie Ramen von beutschen Mannern beigelegt, beren Ruhm in Wiffenschaft und Runft gegründet ift. Go fann jeder Blumenfreund seine bilbenden Lieblinge in gart mahnenden Dentmalen im Garten um fich haben. Dunkelt und fturmt es am politischen himmel, freundlich treu bleibt die Ratur, und bietet immer neuen Genug.

Der Katalog, noch mehrere andere ber schönsten Zierblumen in Pflanzen und Samen enthaltend, fann auf Berlangen gratis bezogen werben burch

C. F. Guffenguth,

in Hamburg, alte Gröninger Straße No. 8.

### Anzeige verkäuflicher Pflanzen.

Von ben mir von bem bot. Reisenden Herrn H. Wagener aus ber Gegend von Balencia in Benezuela im Mai v. J. eingefandten Baum= farrn find nachstehende drei Eremplare noch unverkauft geblieben und können zu beigesetzten Preisen abgegeben werden.

No. 9 Hemitelia Klotzschii, 2'höhe, 1/2' Durchm. mit 3 Wedeln zu 30 P., 13 , horrida, 2'höhe, 1' Durchm. mit 5 Wedeln zu 50 P.

,, 13 ,, 14

Bot. Garten zu Hamburg, im Februar 1851.

. . . .

Eduard Otto.

# Notitzen über den Besuch einiger Gärtnereien in und bei Hamburg. Bon F. Zühlke.

ti. The Constitute of the Cons

er give er ir greit geraft er g

the man for the control of the contr

Samburgs Garten und ihre Bedeutung für bie Fortschritte bes Gartenwesens find lange noch nicht in bem Grabe befannt und gewürdigt, als sie es verdienen und beshalb glaube ich, daß ber nachfolgende Beitrag hierzu für manche Lefer biefer Blätter nicht ohne Intereffe fein burfte. Der Reichthum ber Samburger Garten an Pflanzen ift febr groß und nicht leicht giebt es eine Stadt in Deutschland bie im Berhältniß zu ihrer Größe Alehnliches aufzuweisen hat; ber Geschmack an Blumen und bie Liebe zum Gartenwesen hat fich über bie ganze gebildete Ginwohnerschaft ausgebehnt. Bei ber Wiedergabe individueller Eindrücke wie ich fie empfangen, schicke ich zuerft einige Notigen über ben botanischen Garten voraus und laffe darauf biejenigen folgen, welche sich auf die Sandels= und Privatgartnereien beziehen.

Bunachst gebente ich hier aber noch ber freundlichen Promenaben, bie fich in ästhetischer und anmuthiger Bollendung um bie eine Salfte ber Stadt hinziehen und bie bas Bedürfniß nach allen Seiten befriedigen. Der Wanderer fühlt fich behaglich unter ben Gewölben biefer Alleen und ber Blumenfreund erfreut sich ber Mannigfaltigkeit ber Formen und Bluthen, welche ben Rafen ichmuden. Die großartige Pergula am Stintfang ift eine ber fconften Puntte bie man fich benten fann. Die Anlage wird überall von lebendigem Waffer (bem Stadtgraben) begleitet. Bor bem Dammthore trennt bieses Waffer ben botanischen Barten von ber Promenade und biefen wollen wir nun zunächst betrachten.

Der botanifche Garten wird febr fauber gehalten und ift ein auf ber Sobe ber Biffenschaft und Praxis stehendes Institut. Daffelbe bient ben Zwecken bes wiffenschaftlichen Unterrichts für bie boberen Bildungsanstalten Samburgs; es wird von einer wiffenschaftlichen Deputation beauffichtigt und von bem herrn Professor Dr. Lehmann und herrn Garten-Inspector E. Dtto verwaltet. Der Garten ift reich an richtig bes stimmten Pflanzen und wenn man auch in neuerer Zeit hie und ba

Denifde Barten. und Blumengeltung. VII. Band.

nicht mit Unrecht diesen Anstalten vorwirft, daß sie in ihrer Organisation und materiellen Berwaltung mangelhaft und nicht zeitgemäß sind, so ist dieser Borwurf hier doch nur beziehungsweise zutressend. — Es wird von dem derzeitigen Director — dem Herrn Prof. Lehmann — viel gearbeitet und bestimmt, so daß sich die spstematische Botanik hier in sehr geschickter Hand besindet. Suum cuique! ich habe einen aufrichtigen Respect vor solcher Thätigkeit, die sich, wenngleich sie es auch materiell und formell nicht anerkennen will — denn doch so ganz im Stillen recht flar bewußt ist, daß sie nur auf dem sicheren Boden der Praxis natürs wüchsig, lebenskräftig und fruchtbringend weiter bauen kann.

Die Praxis des Gartens repräsentirt fast alle Zweige des Gartenswesens. Der Garten besitt ein sehr werthvolles Arboretum, das im steten Wachsen begriffen ist, ebenso sind auch die wichtigsten Obstarten in Mutterbäumen angepstanzt. Eine schöne Staudensammlung nach dem Linzne'schen System geordnet, erfreut uns gleich beim Eintritt. Die Pflanzen sind alle concis und sauber etitettirt. Unter den freien Landpslanzen siel mir besonders eine große Blattpslanze aus Beneznela auf, die sich durch Stecklinge sehr leicht vermehren soll, sie ist noch unbestimmt, da sie noch nicht geblüht hat. Bei einer Höhe von 7—9 Fuß eignet sie sich ganz besonders zur Zusammenstellung mit Canna, Mais. Sorghum, Rieinus u. a., hier ist sie von außerordentlich malerischer Wirkung.

Für den Gemüsedau und für die Vermehrung der Holzarten bestehen besondere Abtheilungen. Die Gewächshäuser sind nicht zahlreich und bergen in eirea 7 Abtheilungen eine große Summe von Capital-Pstanzen, die sich durch eine vortressliche Eultur — und was damit zusammenhängt — durch ein frästiges Wachsthum auszeichnen. Obgseich die Winter in Hamburg im allgemeinen sehr milde sind, so soll doch das Elima viel Anbeständigseit haben und im Sommer sehr abwechselnd und rauh sein, wovon ich mich denn auch in der Mitte August überzeugte. So fand ich hier die Neuholländer und andere Pstanzen alle in 2½ offenen Kästen in Sand und Kohle eingegraben, welcher Standort, nach den Erfahrungen des Herrn Otto, den dortigen klimatischen Verhältnissen entspricht und den Pstanzen besonders zusagt.

.

1

5.6

"L

3n den Häufern, bemerkte, ich ganz ausgezeichnete Exemplace von Encephalartos-Arten, 3. B. E. Altensteinii, caffer, latifrons, horridus, spiralis u. a., unter den vielen hübschen neuen Pflanzen standen in Bluthe eine große Anzahl Gesneria-, Gloxinia- und Achimenes-Arten, unter letteren bie icone A. Jaureguia; prachtige Schaupflanzen von Eustoma Russellianum mit 13 offenen und fast noch eine mal fo viel Blutheninospen, Valoradia plumbaginoides, ein 21/2' im Durchmeffer haltendes Exemplar, schon gezogen und voller Bluthen, Impatiens repens, ein prächtiges geschmachvell gezogenes Exemplar und fehr reichblühend, Diefelbe empflehlt fich als Ampelpflanze in Gewächshäusern, eine Zimmerpflanze wird es indessen nie werden; Oxyanthus versicolor, eine Prachtpflanze voller Blüthen, Randia longiflora fcon; Tropagolum speciosum, Moritzianum, Haynianum und crenatislorum fehr pollblühend, Tacsonia mollissima schönblühend; viele schone Aeschynanthus-Arten n. a. Boschianus, pulcher, Steckhoffii; und eine ausgezeich= nete fcone Sammlung von Begonien; ferner bie reichblühende Chirida Walkeriae. Im Drchideen-Hause erregten bie schönen Baumfaren in

vielen Exemplaren meine Aufmerssandei, ebenso auch die reiche Sammlang der Bromelliaene. Die Baumsaren maren erst in diesem Frühling
angelauft und hatten prächtige Weden getrieben. Bei diese Gelegen
beit muß ich noch zweier niedlicher Gräfte erwähnen, die sich durch ihren
seichten berühdingenden "dabeitus siedenssalle zu Ampelffangen eigen, ed
sind diese Isolepis pygmaea und varmentosa. Die Standopen-Alten
and Barietäten blühren ungemein üppig, Standopen insignis mit 13
offenen Blumen, Sodralia deeora, Catteya Loddigessii, mehrere Pleuroldallis-, Maxillaria- und Lycaste-Alten blühren reich. Die ProtenceaRamise ist ausgevordentlich eichbaltig vertreten und durch in Deutsch

land eine ber reichften Gammlungen fein.

Benor ich ben bot. Barten perlaffe moge es mir noch erlaubt fein. eines Umftanbes ju ermabnen, ben ich im Intereffe ber Biffenfchaft fomobl, ale jum fruchtbaren Fortidritt in ber Braris gang entichieben für einen nachtheil bereichne; ich meine ben Berfauf von Doubletten. womit man bie Mittel berbeifchaffen will, welche bem Garten jur ausreichenben Bewirtbicaftung und Inftandbaltung feblen; ein anberes Beburfnift liegt ficher ju biefer Ginrichtung nicht por. Bir fprechen fo viel pon ber Beforberung ber Landestultur, balten Congreffe und Berfammlungen ab und icutten noch immer in ben meiften Sallen babei bas Rind mit bem Babe aus. Das Gartenwefen wird concret in ben Reprafentanten, melde gur Musbreitung und Bervollfommnung beffelben berufen find. 3bre Lebren und ibr Beifpiel follen bie Grundlagen von Unwendungen werden, Die fich junachft auf bas Gebiet ber materiell ansaununenben Bflangen erftreden. Dieraus follen ber Gefellichaft bie Mittel gur Befriedigung ber Lebensbedurfniffe entfpringen. Alles mas Boblfein und Unnehmlichfeit verbreitet, foll burch bas Gartenmefen erleichtert, verbeffert und vervielfältigt werben. - hiervon find meber bie Berfuche über bie Entwidelungsgeschichte ber Pflangen, noch bie Bebre pon ber Aufnahme frember Stoffe von Mugen, ber allmäbligen Umwandlung berfelben gur Pflangenfubstang und ber Bilbung und Musbilbung ber Elementarorgane nach Beit und Raum, auf welcher fomobl bas Bachetbum ale bie Kortoflangung ber Gemachfe berubt, ju trennen. Dies ift auch bas darafteriftifche Streben unferer Beit, allein unfere botanifden Garten in Deutschland werben bie jest noch wenig bavon berührt und boch verbient gerade biefe Richtung eine immer größere Ansbreitung; nicht blog auf Geminarien und in Bolfofdulen, fonbern auch auf ben bochften Bilbunge- und Unterrichteanstalten muß fie gelebrt merben, wenn mir ihren Gegen fur ben praftifchen Lebendberuf in vollem Daage genießen wollen. Statt bes Sanbels alfo mochte ich ber Auffichts. Deputation ben Borfchlag ju machen mir erlauben, bag fie an ben Bil-Sungeanstalten Samburge einen öffentlichen Curfus für ben Unterricht im Martenbau creire und biefen bem Beren Inspector Dtto übertruge, in welchem fie bierfur bie geeignete Perfonlichfeit befigt, inbem er ein Raturfundiger im vollen Ginne bes Bortes ift. Gider murbe biermit ein großerer Rugen für bie Menschheit gestiftet, als mit bem Banbel, ber eine Denge Beit und Die ebelften Rrafte obforbirt und ber mir nur fo lange in bem Bereich ber Aufgabe eines botanifchen Bartens ju liegen fcheint, als bas Beburfnig nicht burch Sanbelsgartnereien gebedt wirb.

Dag eine größere Ausbreitung bes Gartenwefens überhaupt min-

Micht weit von gier liegt vor dem Dammisper das rismlich bekannte Etablissenat bes herra h. Bodmann, bessen Amme auch bei nie in Hommern weit und breit einen sehr guten Rlang hat. Diese Gartnerei erfreut sich bereits durch ibre Beeflität und durch ihre voortresslichten Enturen eines Europäischen Aufes und flehe neben dem größeren Erdississennte bed herrn ha mes Booth & Gobne bollfommen edundurigt den Disslicht bie Milagen nicht fehr ausgadehn fund, so repräsentien fie bod in allen Awstan bes Gobnetwerfend das Schönlie und Ruesse.

In ber Mitte bes Gartens verweilt bas Auge bes Befuchere gern in ber Unlage einer Alpenpflangung. Die Umgebungen biefes fleinen fünftlich gebobenen Thales, beffen Mitte ein Baffin aufnimmt, befteben ans perfciebenen Formationen und nehmen bie manvigfaltigften Alpenpflangen auf, bie untermifcht mit einigen bangenben und immer grunen Solas arten und Ranfern und ein treues Bild im Rleinen barftellen, von ben Beburfniffen biefer Pflangen und von ben Stanborten, Die fur fie daralteriftifch im Baterlante find. Diefe Manier tragt offenbar gur Abwechfe-Inna und Bericonerung unferer Garten bei; Die geognoftifchen Gunben treten auch viel weniger fart bervor, ale bei Relfenvartbien, bie bier nur Dittel gum 3mede find und in außerft niedlicher Unordnung einen febr blutbenreichen Frublingeffor begunftigen. Den garteren Strauchern fommt noch ber Coun ju Statten, ben fie burch ihre Stellung nach ber Simmelegegent einnehmen und von benen bie Musbauer noch zweifels baft mar. Go bielten bier unter anbern aus: Forsythia viridissimn. Abelia rupestris und floribunda; Spiraca Douglasi und prunifolia fl. ple 3ch erlanbe mir biefe zwedmäßige und gefchmactvolle Anlage zur Radie Smung beftens ju empfehlen.

Besondere Erwähnung verdienen bie reichen Sortimente ber Azaleen, Camellien, Epacris, Ericen, Rosen, Fuchsion, Pelargonien, Verbenen ic. Herr Böckmann ercellirt in den sogenannten Schaupstanzen (Einzelkulturen), die ich in vielen Familien von seltener Schönheit und lleppisseit antraf und die auf der Blumen-Ausstellung in Potsdam im Frühling 1850 den Preis davon trugen. \*) Unter den Fuchsien empsehlen sich den Blumen-freunden Peart of England, magnisieent, Irené, Junius und Prince of Orange; serner die schönen bunten Fancy-Pelargonien und bunte zweifarbige Verbenen in reicher Auswahl. Die Camellien sind zu tausenden vermehrt, edenso auch die remontirenden und Bourdon-Rosen; unter den letzteren besonders die Souvenir de la Malmaison, Due d'Aumale, Souvenir de Desiré, Souvenir Dumont d'Urville, Suchet, Reine des lles Bourdon; unter den ersteren Pauline Plantier, Rose de la Reine, Duchesse de Nemours, Mrs. Elliot, Jacques Lasitte; serner R. Noisett. Ophirie und eine Menge anderer Sorten. Unter den einmal blühenden Hopbriden empsiehlt sich besonders R. hybr. Coupe d'Hébé von zarter Farbe und schönem Bau.

In den Häusern blühten noch wahre Prachtpflanzen von Lilium laneifolium, ferner die ganze Collection der von Regel gezogenen Achimenes und Treviranien, unter denen sich nur wenig Schönes befand, eben so auch von Orchideen, die mit Necht immer mehr in der Gunst des Publicums steigen, die aber auch von den Kreuzungen nicht verschont bleiben werden. Die Ordnung ist musterhaft und macht den Aufenthalt in diesem Garten erst recht angenehm und erfreulich, sie ist ein sicheres Zeichen der Thätigseit des Obergärtners Herrn Nagel, die überall

hervorleuchtet.

Wenn man die große Summe der Böckmann'schen Pflanzenschäße durchgeht, so sindet man in allen Pflanzengattungen das Neueste und Schönste und daneben auch die älteren nicht weniger schönen Typen in Menge vermehrt. Es ist dies für eine Handelsgärtnerei sicher keine leichte Aufgabe, indem die Anschaffung des Neuesten in der Pflanzenwelt immer ein sehr bedeutendes Betriebscapital erfordert; überdies müssen sehr häusig Opfer gebracht werden, denn nicht immer ist das "Neue" auch zugleich "Schön" so bei den Nosen, Pelargonien, Fuchsien u. a., und wenn Herr Böckmann in seinem Catalog auch die alten Freunde nicht verzist und sie für billige Preise empsiehlt, so glaube ich, daß dieser Borzug alle Anerkennung verdient, weil dadurch der edlere Theil des Genusses, den wir aus der Pflanzenwelt schöpfen, nicht verzloren geht.

Die große Samenhandlung von J. G. Booth & Co. befindet sich in der großen Reichenstraße No. 32 und ich versäumte nicht dieselbe zu besuchen. Herr Booth war so freundlich mir eine Einsicht zu gesstatten in alle Theile seines großen Geschäftes und ich muß gestehen, daß es meine Erwartung bei weitem übertraß. Auf den zahlreichen Speichern sind für die Reinigung und Herrichtung einer guten Saat überall tüchtig eingeschulte Arbeiter angestellt, die eine ganz merkwürdige Sachkenntniß und mechanische Fertigkeit in der Erkennung der Graßssamereien besißen die so weit geht, daß sie die verschiedenen PoasArten unter einander nach der Form ganz richtig unterscheiden und bezeichnen können. Wenn wir in dem Booth'schen Verzeichnist die Sämereien nach

Unmerk. ber Rebact.

Carrolla

<sup>\*)</sup> Der aber bis jest nicht gezahlt worden ift.

erster, zweiter und britter Qualität aufgeführt und bafür verschiebene Preise notirt finden, so ist bas gerechtfertigt und liegt in ber Natur ber Sache begründet, indem sie nach biesem Princip, durch ganz vorzüglich zweckmäßig construirte englische Pupmühlen bergerichtet werden. Auf die Herrichtung bes Saatguts wird im allgemeinen noch viel zu wenig Sorgfalt verwendet und in diefer Hinsicht können besonders die Landwirthe und Gartner bei herrn Booth viel feben und lernen mas fie noch nicht wiffen. Das Geschäft ist febr großartig und hat ausgedehnte Handelsbeziehungen nach bem In- und Auslande befonders auch nach England und Schottland, fo bag wir von hier aus immer mit ben besten Culturproducten versorgt werden. In ben sogenannten "Bierlanden" bei Hamburg ebenso auch in der Probstei in Holstein läßt herr Booth eine Menge Grasfämereien zc. bauen und beschäftigt in dieser Beise auch außerhalb Hamburg viele fleißige Hände; eine bedeutende Menge von Blumen= und Gemüsesamen werden aber auch in den ausgedehnten Anlagen bes Herrn Booth zu Ovelgönne gezogen. Diese Samens garten find in mehrere Reviere getheilt und enthalten reiche Sammlungen, von Unnuellen, Perennen und Sträuchern; obgleich mit letteren bier kein Handel getrieben wird, so werden doch jährlich viele tausende von Erdbeeren, Stachelbeeren, Johannisbeeren zc. zc. aus Samen gezogen, jum Zwede ber Verjungung und Vergrößerung ber Früchte. Ich hatte Gelegenheit mich bavon zu überzeugen, bie Früchte waren ausgezeichnet. Die rühmlichst bekannte weiße "London" Kartoffel ist von Herrn Booth burch vielfach erneuerte Anzucht aus Samen, auf eine fo hobe Stufe ber Bollfommenheit gebracht, daß er sie unbedingt als die wohlschmeckenste empfiehlt, welchem Urtheil ich nach bem Geschmack und ber Ertragsfähigkeit nur vollkommen beistimmen kann. Bom Oxalis crassicaulis Zucc. (Ox. crenata Dougl.) hatte man bie stellvertretenben Eigenschaften ber Kartoffel gerühmt; vie Pflanzen standen sehr üppig und wurden hier auf biefe Eigenschaft versuchsweise angebauet. Gine circa 5 Morgen große Abtheilung ist zu einem fehr vollständigen botanischen Garten eingerichtet, in welchen alle Gramineen, Stauden und landwirth= schaftlichen Pflanzen quabratisch angebaut werden, die nur in irgend welcher Beziehung zur Kunft, Wiffenschaft und zum Leben fteben. Das Intereffe ber prattischen Beobachtung über bie Eigenschaften biefer ober jener Pflanze war jedenfalls die erste und unmittelbarste Aufgabe, welche Diese großartige Einrichtung ins Leben rief, bazu ist aber jest Die Liebe zu wiffenschaftlichen Untersuchungen des Besitzers getreten und diesem Umstande verdankt bas besuchende Publicum die Beibehaltung mancher Pflanze, die in den Garten von diefer Tendenz sonst felten angetroffen werden. Die wichtige Gattung ber Gramineen ift bier in einer Bollständigkeit zusammen gebracht, wie ich sie in Deutschland und Belgien noch nicht angetroffen. Es ist dies ein Versuchsgarten im wahren Sinne bes Wortes. Alle Cultur-Producte werden hier erst im Rleinen auf ihre schönen ober materiell nüglichen Eigenschaften geprüft und nachbem fie sich bewähren im größeren Maahstabe angebaut, worauf sich benn folieglich bie Empfehlung basirt. Diese wirklich wichtige und burch und durch praktische Methode trägt nicht wenig zu einem immer größeren Aufschwung bes Geschäfts bei.

a pupul,

Die annuellen Plumensomen werben alle auf 4 Auß breite und 30-40 Auß tang Kelber angebauet. Mit ber Nested hatte est wegen ber Ereide in bessem Jahre nicht gehen wollen und nur erst nachren bie britte Saat mit Sommerrübsen ausgesiet war, blieb sie verssischen; ein Assingerzeig für else Veraltäten, die an beisen schinnen hatten bei der Veraltäten, die an beisen schinnen besten falman nimmt die Hebenstreilin tenstolls Schradt. Indendar einen ber ersten Plage ein, es war demit ein bebrutenbes Krover besten, wolche die

Luft mit 2Boblgeruch erfüllte.

Bon ben Pensees, Petunien, Salpiglossen, Cuphaeen z. und seichen Mangen, die eine fart? Beiginn zur Opheratien bestigen, werten die Samen in Rummel gefammelt; to wie sie in Blütige treten, werben die ichtigkten entfernt und nur die guten beidehalten. Unter den Leiner empfeht sich besonders L. Moritzianus und Gaatemalensis, von den Ipomaeen: I. Kermenin, welche stels eurstand bliebt. Aurestein und Caleonairen sich in ausgezichneten Gotten vorhanden, die Mustefferfun und Caleonairen sich in ausgezichneten Gotten vorhanden, die Mustefferfun welche ich einzusehen und Greise der Blumen.

3d fann bies Revier nicht verlaffen, obne eines eben so einsch als geichmachvoll erbauten Laboratoriums zu gebenten, weiches jur Luffauhme ber höchst interessinaten Sammlungen und herbarien z. bei
hern herrmann Booth bestimmt is, eines eben so talentvollen als
illebenschrichgen jungen Mannes, ber für bie "Aufust bed Gnetenweines
wiel verspricht. Dieses flein habeiden liefert ben Beweis, baß ein
elsanten Auchtere. bie Bocchmistieft, mit einem sehe verringen Mich.

wand von Mitteln feinesweges ausschließt.

schen Umgebung entspricht die zweckmäßige innere Einrichtung des Hauses auf eine sehr confortable Weise. Ich erlaube mir den Herrn Gartenbesißern neben den Arrangements des Vorplaßes, die wohnlich zweckmäßige Construction des Booth'schen Hauses bei Neubauten recht

angelegentlichst zu empfehlen.

Nicht weit von hier liegt bei Neumühlen an der Elbe die freundsliche Besitzung des Herrn Consul Schiller, dessen junger Gärtner Herr Auhne mit vielem Eifer die Cultur der Orchideen betreibt. Das Terrain ist nur klein, allein ein wahres Schmuckfästehen in seiner Art. Besonders schön und üppig fand ich die Baumfarren, ferner die herrliche Vriesia speciosa Hook.! und die vielen blühenden dustenden Orchideen, unter denen ich folgende hervorhebe: Oneidium Harrissonianum und Papilio, Zygopetalum maxillare, Odontoglossum grande, Brassia maculata, Lycaste Barringtoniae, Calanthe veratrisolia, Acropera concolor, Sobralia decora, mehrere Pleurothallis-Arten, Dendrobium chrysanthum, Epidendrum bipunctatum u. a. m. Die Culturen in diesem ges

schmackvoll eingerichteten Warmhause waren erfreulich

Wenn wir unsere Wanderung von hier fortseton, so gelangen wir nach Flottbeck und werden schon von ber Straße aus, durch die freund= liche Besitzung ber Herren James Booth& Göhne eingelaben von ben Runftschäten bieses Weltberühmten Institute Ginficht zu nehmen. Es befigt eine unüberfehbare Menge Raften und Gewächshäufer, bie bas Neueste und Werthvollste aus ber Pflanzenwelt bergen. Speciell intereffirte ich mich für die ausgebehnten Baumschulen, die auch in ber hiesigen Gegend vielfach als Bezugsquelle beuust werden. Bevor man indeffen nach ber Baumschule gelangt, passirt man bas Revier ber Ge= wächshäuser und unter diesen ragt das an 100' lange und 20' tiefe Orchideenhaus vor allen gleich anfangs hervor. Daffelbe ift mit einem Sattelbache versehen und fehr zweckmäßig construirt. Diese Sammlung ist offenbar die reichhaltigste von allen die ich gesehen. Die Pflanzen hatten durch ben Neubau bes Hauses zum Theil etwas gelitten, auch war ja die eigentliche Blüthezeit vorüber, aber dennoch wurde ich durch den Anblick so vieler prächtiger Novitäten nicht bloß befriedigt, sondern dieselben übertrafen meine Erwartung bei weitem. Sehr schon waren die neuen wunderbaren Nepenthes. wie die N. Rafflesiana und ampullacea, eben fo die verschiedenen Anoectochilus, barunter bas gang neue A. latimaculatus. Unter ben Orchideen zeichneten fich burch Bluthenpracht aus: Mormodus lineata, Oncidium roseum, variegatum u. a. Stanhopea oculata in febr mannigfaltigen Barietaten, Epidendrum floribundum, Cattleya Leopoldii neu und febr ichon, O. granulosa punctata und gr. Boothiana, Calanthe bifurcata mit 8 Stengel, Rodriguezia secunda u. m.a. ferner blühten ganz prachtvoll Achimenes gloxiniaellora und venusta, Allamanda auf freiem Beet im Warmhaufe, febr ftart und mit Bluthen bebeckt, Clerodendron infortunatum mit feche Bluthenrispen, felbige über 1-2' lang, Cl. affine eben so schön; Medinilla speciosa eine wahre Prachtpflanze mit rothen in Trauben herabhängenden Blumen und herr= lichen blauen Früchten. Mehrere Ericen in 3' hohen und eben so breisten Exemplaren waren mit Blumen überfact und gewährten einem herrs Tichen Anblick. Andere Neuholländische und Capische Pflanzen waren in Prachteremplaren vorhanden, boch zur Zeit nicht in Bluthe. Fuchsien.

vie neuesten und schönsten in buschig gezogenen Schauprachtpflanzen. Der Besuch biefer Säufer allein schon lohnt es, eine Reise nach Ham-

burg zu unternehmen.

Die Baumschulen sind sehr ausgebehnt (150-200 M.) mit ben feinsten Obstarten aller Art, mit ben feltenften und neuesten Solzarten in schön gezogenen Eremplaren reichlich verfeben. Nur Pfirfichbaume werden von Holland bezogen, sonst sindualle übrigen Dbftsortem und Arten hier zu Tausenden vermehrt. Die Stämme werden durch Schnitt und Zuzucht mit fehr schönen Kronen herangezogen, besonders auch die Zwergstämme auf paffende Unterlagen veredelt; fo daß sie als kunftige Standbaume nicht lange mit dem Ertrage auf fich warten laffen. Die Anzucht ber Rosen nimmt allein große Quartiere ein, bie alle forgfältig nieder= gehackt und abgelegt waren. Für gartere Holzarten, benen ber Schut ein Bedürfniß ist, find längliche Bierede mit Seden umgeben (fogenannte Bafchen) die auch zu Acclimatisirungs-Versuchen benugt werden. Welche Menge feltener Coniferen und anderer Holzarten bier gezogen werden, bavon kann man fich aus ben Catalogen ber Anstalt unterrichten, ich hebe hier nur folgende empfehlenswerthe Arten horvor: Juniporus communis Cracovica Lodd., J. echinoformis, J. oblonga, J. gosanthanea, J. virginiana pendula, J. Wittmanniana; Taxus baccata pendula, Harringtonia, adpressa, hibernica und hibern. fol. variegat.; Thuja pendula, Doniana, aurea; Taxodium sinense pendulum, Horsfieldii; Daorydium Franklinii; Cedrus robusta, Deodara, Libani, Abies excelsa diffusa, Pinus Hamiltonii, uncinata, Pseudostrobus, Montezuma, Davoniana, Bankseana; Picca religiosa, nobilis, Nordmanniana, spectabilis, cephalonica; Pollocarpus Yacca; Cupressus macrocarpa, Goveniana u. a.; Haiben fürs freie Land unter andern Erica vulgaris Alportii, vulg. fl., scoparia nana, ciliaris, cinerea alba und eine Menge ichoner Barietaten von E. Tetralix und vulgaris; ferner: Mahonia tenuifolia, Fortunei, trifoliata und fascicularis, Ceanothus rigidus und papillosus beide neu und fehr schön blühend. Als empfehlenswerthe Holzarten jum Bersuchsanbau sind in Masse vermehrt: Acer macrophyllum Pursh, Alnus cordata Ten., A. glauca Michr., Betula lenta L., migra L., excelsa Hort. Kew., papyracea Aiton; Fraxinus americana Wild.; Quereus tinctoria, rubra montana, monticula, macrocarpa palustris und Q. alha L. Diese Holzarten zeichnen fich burch Schnellwüchsigkeit und in hinsicht bes Bobens burch Ge= nügfamkeit aus und liefern babei ein Holz von ganz vorzüglicher Gute. \*) Aus allen Pflanzengattungen trifft man bas Reueste und Schönste in Bermehrung, bas Geschäft ift febr ausgebehnt und repräsentirt, mit Ausschliff des Samenbaues, fast alle Zweige des Gartenwesens auf bas vollständigste. Die Environs in ber nachsten Nabe bes Wohnhauses, find im englischen Styl und fehr fauber gehalten. Diefe mufterhafte Ordnung ist eine vollendete Thatsache fast aller Hamburger Handelsgarten und auch badurch zeichnen fie fich vor vielen ihresgleichen aus. Leiber wurde und ber um die Runft und Wiffenschaft hochverbiente

modern and and all graduaters, are an arrest on

burg 1843." Motiben über einige erotische Waldbaume von John Booth ze. Ham-

Gründer dieser Anstalt viel zu früh entrückt und wenn sie auch jest noch immer im Fortschritt begriffen ist, so wünsche ich ihr doch, im Interesse ihrer selbst, eine fortdauernd fräftige und einheitliche Executive, wodurch sie sich allein nur auf der Höhe halten kann und die ihr auch

bemnächst in bem altesten Sohn bes Berftorbenen bevorsteht.

Die Besitzung bes herrn Senator Jenisch im Flottbecker Park zeichnet fich ebenfalls durch großartige Einrichtungen und ausgezeichnete Culturen aus. Diese Gärtnerei wird von dem rühmlichst bekannten Berrn Rramer vorgestanden, beffen lebendiger Schönheitefinn und raft= loser Gifer auch anderswo icon häufig bantbar ermähnt murbe. Garten ift ein landschaftsgarten im großartigften Maafstabe. Herr Kramer war gerade im Bau begriffen, jedoch führte mich derfelbe in fein Orchideen-haus und da hatte ich Gelegenheit das üppige Gedeihen vieser Pflanzen zu bewundern wie man sie wohl felten antrifft. große Anzahl blühte, darunter die schönsten und seltensten als: Dendrobium chrysanthum, formosum; Bolhophyllum recuryum; Stanhopea oculata und Barietäten; Gongora atropurpurea und Barietäten; Cycnoches chlorochilou; Paphinia cristata neu und schon, Maxillaria rufescens, Catasetum Russelianum schön; Oncidium microchylum; Lycaste Skinneri, macrophylla; Cattleya violacea, Zygopetalum maxillare unb rostratum; Miltonia Clowesiana febr fcon, Promenaea Rollissonii schön u. m. a. Die Banille hatte über 100 Früchte angesetzt, die fast I Fuß lang waren und bie ich hier viel üppiger gedeihen fab, als im botanischen Garten zu Lüttich. Unter den vielen anderen Pflanzen bebe ich noch folgende hervor: Dichorisandra ovatifolia gegen 5' hoch mit herrlichen blauen Blumen; Aristolochia galvata eine liebliche reich blühende Pflanze, Pharbitis Learii ganz mit ihren schönen blauen Blumen bedeckt; Begania ignea eine schöne Art; Lilium lancifolium mit 14 Blüthens schäften in einem Rübel stebend.

Innig vernügt über die Menge interessanter Sachen die ich hier gesehen, und in vielsacher Beziehung belehrt machte ich noch einen kurzen Ausstüg nach dem Kirchdorfe Rienstädten in den Bauer'schen Garten, der auf seinem coupirten Terrain eine weise und mannigsaltige Benugung der äußeren Landschaft und auch in hinsicht der Treiberei manches Sehenswerthe darbietet. Ein Besuch dieses großen Parks ist deshalb auch jedem Gärtner zu empfehlen, obgleich derselbe bei seinen natürlichen Borzügen, troß des fleißigen und geschickten Gärtners Herrn Boseberg, in einigen Scenen sehr vernachlässigt wird, ein Umstand der mir mehr in dem vorgerückten Alter des Besitzers, als in dem Mangel an guten Billen des Gärtners begründet zu liegen scheint. Die technische Leitung eines Gartens fordert vor allen Dingen eine selbstständige Freiheit in der Bewegung; ist diese geboten, so kann damit ein tüchtiger Mann mit ernsten Willen und geringen Mitteln sehr viel und mehr ausrichten, als wenn bei reicheren Mitteln dieselbe sehlt und die Thätigkeit gehemmt

wird, bies lettere war hier aber sichtbar ber Fall.

Die Handelsgärtnerei des Herrn C. H. Harmsen bei Hamburg ist auf die Anzucht gangbarer Verkaufsartikel für den Markt und nach auswärts berechnet. In Hamburg hat Herr Harmsen einen Blumensladen eröffnet, der täglich mit allen möglichen schönen Sachen aus der Pstanzenwelt versehen wird; selbst nach Nostock hat dieser thätige Mann

seine Fangarme per Eisenbahn ausgebreitet und wedt und fördert burch seine Pflanzenschäße den Schönheitssinn dieser Stadt, in welcher man vor einem Decennium fast ausschließlich nur Scharlach=Pelargonien und Oleander bemerkte.

Das Amt Bergeborf bei Hamburg hat auch eine im Entstehen begriffene Handelsgärtnerei des Herrn Peter Smith eines geschickten und hinlänglich befannten Gärtners, aufzuweisen. Dieser Gärtnerei darf ich, vermöge des praktischen Taktes und der Ausdauer ihres Chefs, ein sehr günstiges Prognostikon stellen. Sie ist hauptsächlich auf die Anzucht von Blumensamen basirt und die Bodenverhältnisse sind dieser gestellten Aufgabe günstig. Die Gewächshäuser sind mit Satteldächern versehen und sehr zweckmäßig eingerichtet; sie enthalten eine Menge der neuesten

und schönften Sybriden von Phlox, Calceolarien, Fuchsien 2c.

Die Anlage des Gartens ist symmetrisch und den Zweck entsprechend. Die 4' breiten und häusig 20 – 30' langen Samenfelder gewähren einen sehr imposanten Anblick und die Ordnung und Einzelstellung der verschiedenen Arten zeugt von eben so viel Umsicht und Sachkenntniß, als sie für die Reinzucht die erste und unerläßlichste Bedingung ist. Die Verben en waren in schönster Blüthe, unter dem sehr großen Sortiment empsehlen sich besonders solgende: V. Teuerioides ruhra, Belle d'Cointe, remarkable, Desiance Rollisons, Ephigenia, General Brea, Reine Bachanael, Rubens u. a., eine besondere Sorgsalt verwendet Herr Smith auf die Anzucht der Malven, die er mit vielem Glücke zieht. Die Sorten, welche ich dort in Blüthe sah, waren so ausgezeichnet in Form und Farbe, daß ich mich nicht erinnere, sie je schöner gesehen zu haben. Außer Blumensamen werden auch die besseren Gemäsesichnet in zerkäuslich gezogen, und wird auf die Verbesserung derselben in jeder Hiusicht Bes

dacht genommen.

Die wenigen Tage die ich zum Besuch von hamburge Garten bestimmen konnte, waren leiber nur zu ichnell verftrichen, fo bag ich ben Besuch ber vielen andern bedeutenden Gartnereien, g. B. von herrn Dr. Mettler in Wandsbeck, herren Ernst & von Sprekelsen bei hamburg, herren 3. S. Dhlenborf & Sohne in ham, herr Genator Merd in horn, herr Ebward Steer in ham u. a. ber Umgegend vorläufig verschieben mußte. Etwas ist indessen charafteristisch für die Hamburger Gärtnereien und bas gereicht ihnen zum nicht geringen Ruhme und stellt fie in die erfte Reihe als mächtige Beförderunganstalten ber Runft, Wiffenschaft und Aesthetik! Ich meine bie große Vorliebe und Hinneigung zur Cultur ber fogenannten Warmhauspflanzen. Die üppig gebeiben und blüben bort bie Orchibeen; überall erheben sich ichon bie luftigen Webeln ber Baumfarren und schwingen fich in leichten Umriffen mit Grazie und Befälligfeit empor und ficher werben fie bie unmittels bare objective Betrachtung charafteristischer Naturformen in wenigen Jahren mit neuen Bilbern in ben Warmhäusern bereichern. Die Kultur ber Tropenpflanzen fordert aber auch mehr Renntniffe mehr Aufmertfamfeit und bebingt nebenbei ein größeres Capital als die ber sogenannten Kalthaus= pflanzen. Hamburg ift auch in biefer hinficht eine Weltstadt und verschmäht es nicht nach bem Ruhme zu geizen, bie erste in Deutschland zu fein, welche ben Schönheitssinn in ber Pflanzenwelt bie rechte Richtung giebt und 

- Lunally

die materiell nugbaren Seiten des Gartenwesens in den mannigfaltigen

Anstalten in gleich ausgezeichneter Beise vertritt.

Ich habe in den wenigen Tagen meines Aufenthaltes daselbst sehr viel gesehen und gelernt und indem ich dies schließlich mit Bergnügen und voller Uebenzeugung ausspreche, verbinde ich damit den herzlichsten Dank für die freundliche Aufnahme, die ich überall gefunden. —

Elbena, im December 1850.

the state of the s

# Wegetationsskizzen aus Spanien.

Von

Morit Willfomm.

.H. garage and the second seco

Das Gbrobecken und die Sierra del Moncano.

(Beschluß.)

Unter den das Ebrobecken umringenden Gebirgen nimmt die hohe, anderthalb Tagereisen westlich von Zaragoza gelegene Sierra del Moncapo unstreitig die erste Stelle ein. 3ch besuchte Dieses, in Arragonien und beiden Castilien sowohl wegen seines Kräuterreichthums, als wegen eines wunderthätigen Marienbildes berühmte Gebirge Mitte Juli, welche Zeit jedenfalls die beste für die Begetation bes Moncapo ift. Der Beg führt bis Borja durch lehmiges, mergeliges und Gypsterrain, beren Begetation bereits geschildert worden ift. In der Gegend ber genannten Stadt hort biese Formation auf und beginnt ein fehr weißer und weicher Ralkstein, welcher häufig mit aus groben und zusammengebackenen Geschieben bestehenden Breccienmaffen bebeckt ist und niedrige Sügel bilbet, bie fich bis an den Jug des eigentlichen Gebirges erstrecken. Diese Sügel find, wo fie nicht zur Rultur der Weinrebe benutt werden, meift mit Thymus vulgaris und Satureja montana bewachsen. In ben Thalern, burch welche die von dem Gebirge herabkommenden Bache ftromen, herrscht hier eine ziemlich üppige Begetation. Auch ist das Bolt hier fleißiger und benutt bas ziemlich fparsame Baffer mit Sorgfalt, weshalb biese Thäler und Niederungen schön grun aussehen und badurch angenehm gegen die benachbarten tahlen Gyps- und Katthügel contrastiren. Außer zahllosen Del-, Ruß- und anderen Fruchtbäumen bemerkt man hier längs der Bäche und Wasserleitungen viele einheimische Bäume, als Populus alba, Ulmus campestris und Fraxinus angustisolia, die Felderlisted längs der Wege von üppigen Brombeerhecken und verschiedenem Strauchwerk eingesaßt, in deren Schatten manche interessante Pflanze wächst. So sand ich in dieser Gegend zu jener Zeit an Gräben und in Hecken solzgende Pflanzen in Blüthe: Origanum virens, Stachys italica?, Lonicera etrusca, Pulicaria arabica, Senecio Dorla, Andryalae sp., Jasminum fruticans, Chlora persoliata, Echium italicum, mehrere Verbasca, Scrophularia Scorodonia, Antirchinum majus, Nepetu Cataria, Bonjeania recta, Dorycnium susstruticosum u. s. w. In Weinbergen, an Wegen, dürren Plähen wuchsen unter andern gemeinen Pflanzen der Mediterranssor; Sideritis pungens, Cephalaria leucantha, Inula Oculus

Christi, Mercurialis tomentosa, Phlomis Lychnitis 10: 11

Die Sierra bel Moncapo ober ber Moncapo, wie fie fchlechtweg genannt wird, ist eine ungegliederte wallartige Gebirgsmasse, welche sich von SD. nach NW. erstreckt und zwischen 5000 und 6000' absolute Höhe besigen mag \*). Der bem Ebrobecken zugekehrte Abhang biefes Gebirges, welches eine natürliche Scheidewand zwischen Arragonien und Alt-Caftilien bilbet, ist sehr schroff und von mehreren Gründen ziemlich tief burchfurcht, ber entgegengesette bagegen fauft geneigt und wenig zerriffen. "Außerbem ist dieser Abhang, da die Ebene von Alt-Castilien mehr als 2000 ibober liegt, als die Ebene des Ebrobeckens, um vieles fürzer, als der nach dem Ebro schauende, was sich, wenn man auf bem Gipfel des Gebirges fteht, auf ben erften Blick beutlich bemerkbar macht. Der Ramm bes Moncayo ist ziemlich schmal, besteht aus flachgewölbten, durch feichte Einschnitte von einander geschiedenen Plateaux und ift ganglich mit Gerölle und Blocken überschüttet. Der höchste Punkt beffelben liegt an bem nördlichen Ende. Die gange Gebirgemaffe ift aus einem eigens thumlichen feinkörnigen, febr glimmerreichen Sanoftein gufammengefest; welcher häufig schieferige Textur annimmt und an vielen Gtellen in ein dem Thonschiefer febr verwandtes Gestein übergeht. Die obere Halfte ber Sierra ist völlig fahl und wasserlos, die untere bagegen, wenigstens auf ber arragonefischen Seite, bewaldet und quellenreich. Der caftilias nische Abhang scheint bis zum Juß ber Baume zu entbehren und auch wenig Duellen zu besitzen. In der Waldung des arragonefischen Abhanges laffen fich ichon von fern zwei bentlich geschiebene Zonen erkennen; bie untere wird von Quercus Toza, bie obere von Fagus silvatica In ben unteren Parthieen bes unteren Waldgurtels tritt bie genannte Eiche mehr strauch= als baumartig auf; erst gegen bie untere Gränze des oberen Waldgurtels hin erscheint sie als Baum, boch nirgends groß und schön. In der Buchenwaldung beobachtet man gerade bas Entgegengesette. Diefe besteht nach ihrer unteren Gränze zu aus schönen hochstämmigen Bänmen, während sie nach voben bin licht, strauchartig เพียดไร วารวด เรือกา กไทสดีวิวัย สายเตรื่อวิวัยสิ่งสวารณ์ นี้ เมื่อเลยสัตริยา. เรื

<sup>\*)</sup> Da mir mein Barometer auf der Reise von Jaca nach Zaragoza durch spanische Jollfoldaten, sei es aus Bosbeit oder Ungeschiet, jerbrochen ivorden war, so konnte ich seider die Sobe dieses interessanten Gebirges, nicht messen

und fummerlich wird. Lettere Erscheinung erklart fich leicht aus ber Abnahme ber dem Wachsthum ber Buchen nöthigen Wärme und Feuchtigkeit; die strauchartige Beschaffenheit der Eichenwaldung an ihrer unteren Gränze bagegen burfte weniger auf natürlichen als auf mechanischen Urfachen, nämlich auf der Benutung jener untersten Waldungen durch die Menschen beruhen. Bevor man in die Eichenwaldung eintritt, muß man einen schmalen, ber Bäume und Sträucher fast gänzlich entbehrenden Gürtel überschreiten, welcher den Fuß des Gebirges einnimmt und von fern ganz grün wie eine Wiese aussieht. Das Grün rührt von Arctostaphylos uva ursi ber, ber ben genannten Landstreifen in gablloser Menge gänzlich überzieht und auch noch in der Eichenwaldung sehr häufig ift. Kaum hatte ich bie Gichenwaldung betreten, als sich ein fleiner Strauch zu zeigen begann, welcher ungefähr bis zur halben Sobe bes Eichengürtels sehr häufig ift, bann aber verschwindet. Dies war bie niedliche Erica multiflora, bie eben in voller Buthe ftand. Beiter hinauf war sie durch die einen viel höheren und stattlicheren Strauch bildende Erica polytrichifolia ersest, welche sich durch die Buchenwaldung hindurch bis in die obere kahle Hälfte des Gebirges hinaufzieht. war ich nicht lange gestiegen, als sich ber schöne Cistus laurifolius zu zeigen begann, beffen Dasein sich schon durch den aromatischen Geruch. welchen feine harzigen Blätter verbreiten, zu erkennen gab, ber ben gangen Wald erfüllte. Diefer damals eben im vollsten Schmude feiner großen weißen Blumen prangende Strauch überschreitet die obere Granze ber Eichenwaldung nicht und scheint hier seine östliche Gränze zu erreichen, da er sich meines Wiffens in Hoch-Arragonien nicht findet, während er auf dem Centralplateau der Halbinfel fehr häusig vorkommt. Gleichzeitig mit biesem Strauch zeigte sich die elegante Genista einerea DC., beren ruthenförmiger, mit filberfarbigen Blättern und zahllosen gologelben Blumen bedeckte Zweige sich sehr anmuthig zwischen dem dunkeln Grün bes Eichengebusches ausnehmen. Der Boben der Eichenwaldung ift größtentheils mit hohem Grasmuchs befleidet. Diefer ericbien ungefähr von ber mittleren Sobe bes Eichengurtels an, von einer zierlichen Genista mit niederliegenden, dunnen, ruthenformigen Zweigen, die an ihrer Spige furzgebrängte Trauben fleiner Blumen trugen, burchflochten, in welcher ich meine G. tenella (vgl. Spicileg. Flor. hisp. in Bot. Zeit. 1847) zu erfennen bas Bergnugen hatte. Außerdem beobachtete ich in ber Zone ber Eichen noch folgende Gewächse von unten nach oben zu: Betonica officinalis?, Clinopodium vulgare, Melampyrum pratense, Armeria plantaginea?, Lathyrus silvestris, Vicia polyphylla Desf., Sedum amplexisolium und bie schöne Digitalis ferruginea, welche von der Mitte ber Eichenwaldung aufzutreten beginnt und sich in großer Menge burch bie ganze Waldung hindurchzieht und noch ein großes Stuck an bem tahlen Abhange ber oberen Gebirgshälfte emporsteigt, wo sie mit D. purpurea untermischt ift, welche daselbst ebenfalls in großer Menge vor= kommt. Der Boben ber Buchenwaldung ist ziemlich nackt, mit verfaulten abgefallenen Blättern bebedt und beshalb eine fette Lauberbe. Nichts besto weniger wachsen hier nur wenig Pflanzen, woran bie Dichtigkeit der Waldung, welche die Sonnenstrahlen nicht hindurchläßt, Schuld fein mag. Bon ftrauchartigen Gewächsen biefer Zone ist namentlich Ilex Aquifolium zu erwähnen, von frautartigen Geranium lucidum und ein

granblattriges fleifchfarbenes Sedum. An ben Bachen bemertte ich in biefer Bone baufig Chaerophyllam birsutum und eine andere eben in poller Bluthe ftebenbe Umbellate, Digitalis purpurea, ein Enilobium und pericbiebene Junceen und Gramineen, in ben Bachen felbft amifchen Steinen Montia fontann?, Larbrea aquatica, Bartramia fontana und andere nicht fructificirende Laube und Lebermoofe. - Die obere table Salfte bes Moncapo ift auf ber arragonelifden Geite febr feil, pon wielen Schluchten gerriffen und mit Refenarthieen überfaet Bath pherbalb ber Baumgrange liegt am Anfie einer riefigen, faft murfelformigen Reismaffe, beren Dberflache ein giemlich ebenes Plateau bilbet, Die Bermita be Rueftra Genora bel Moncapo, mofelbft ein Pfarver lebt und melde ba fie ein febr befuchter Rallfahrtsort ift. Stallung für Aferbe und Bobnungen befist, medbalb fie fich wie bein anderer Buntt jum Stanbaugrtier für Raturforider eignet, welche ben Moncapo unterfuchen wollen. Un ber Feleparthie bei ber Bermita beobachtete ich einige burftige Straucher von Sorbus Aria und Amelanchier vulgaris, weiter binauf findet man von wirflichen Strauchern nichte, ale bie icon ermabnte Erica polyfrichifolia, welche balb von E. australis? erfest wird. und Juniperus communis var. nana, beilaufia bie einzige Conifere, bie ich auf bem Moncavo bemerft babe. Die Babl ber Salbftraucher ift ebenfalls febr gering. Außer Thymus vulgaris, welcher anf bem Ramme noch blübte. Th. Serpyllum, Salvia lavandulaefolia, Veronica fruticulosa (febr großblumige Korm) und Teucrium Polium var. fann ich mich nicht befinnen, Salbftraucher gefeben ju baben. Dagegen machfen eine Menge frautartiger Offangen und Grafer in ben feuchten Spalten ber Relfen und amifden bem Gerolle. Die Ermabnensmertheften find folgenbe: Senecio Tournefortii Lap, febr gemein in ber Bone ber Germita, mo er gefellig mit Digitalis purpurea und D. ferruginea portommt: -Sedum brevifolium DC, baufig auf feuchtem Cand und in Gefellicaft won S. gere, fcon im oberen Theile ber Buchenmalbung beginnenb. am iconften und unniaften in ben Umgebungen ber Ravelle: - Sedum glanduliferum; mit Umbilicus pendulinus in ichattigen Gpalten ber Relemaffen bei ber Bermita: - Viola cornuta, von ber Ravelle an in Schattigen Relafpalten, auf Berolle und fettem Boben nicht felten: -Silone arvatica Lag., bichte Bolfter in ben Relofpalten bilbent, befonbere an ben Relfen bei ber Rapelle; - Galeopsis Ladanum, auf Geroffe fparfam; - Asperugo procumbens, auf fettem Boben bei ber Bermita; -Armeria alpina, von ber hermita an baufig, am iconften und bamale noch in voller Blutbe auf bem Ramme bes Gebirges; - Antennaria dioien, auf Gerolle oberbalb ber Rapelle febr icon und baufig, roth und meif: - Jasione humilis Lols., auf Gerolle bes oberen Theiles bes Abhanges bis jum Ramme, baufig fleine Polfter bilbenb, enblich verfchiebene in ben Porenaen ichon gefundene Gaxifragen und Grafer and ben Gattungen Holcus, Poa, Avena und Aira. Auf ber Romme face bemerfte ich fparlich eine fleine Veronien fowie eine Linaria, gemiich fparfam ein brufiges Cernstium, Paronychia polygonifolia, und einen bereits verblubten Ranuntel mit feingertheilten Burgelblattern (vielleicht R. carpetanus Boiss. Reut.?), haufig bagegen Biscutella mxatilis var, und Luzula spicata. - Den caftilianifchen Abbang babe ich, mie Anenahme feiner bochften Darthieen, Die gang Die namliche Be-

getation wie bie ber entgegengesetten Seite barbieten, nicht untersucht; boch bürfte berfelbe wegen seiner Lage und ber eben angeführten Urfachen bei weitem weniger pflanzenreich sein, als der arragonesische Abhang.

Diese hier entworfene Stizze der Vegetation des Moncapo ist jedenfalls eine fehr unvollständige, da ich blos anderthalb Tage auf die Erforschung berselben habe verwenden können. Um die Flora dieses intereffanten Gebirges, welche gewiffermaßen bie Flora ber Pyrenaen mit der bes centralen beide Castilien scheidenden Gebirgssystems verknüpft, genau zu erforschen, wäre es nothwendig, ben Moncapo nicht nur zu verschiedenen Jahreszeiten, sondern auch von verschiedenen Punkten aus zu besuchen. Außer ber erwähnten Bermita burften gu biefem Zweck geeignete Standpunkte, die in Arragonien unweit des Fußes des Gebirges gelegene Bernhardinerabtei Bernela und die Stadt Agreda in Alt-Castilien sein.

Madrid, im November 1850. received binauf

# ind it is in the interest of t Meife von Ternel nach Valencia und Requena.

section of the fact that the best of stricks and type of the ground dien chim Um 24. Juli reifte ich von Zaragoza ab, um mich nach Balencia au begeben, mobin mich die Einschiffung meiner feit meiner Abreife von Frun gemachten Sammlungen rief. Es mußte mir baran gelegen fein, biefelben möglichst schnell zu expediren, um mir bie versprochenen Ein= zahlungen meiner refp. Subscribenten zur rechten Zeit zu sichern. Sätte ich ahnen können, daß sich das Wort erfüllen würde: "Benfprechen und Wort halten ift zweierlei!" - so würde ich mich gehütet haben, damals nach Balencia zu gehen und wurde bie Zeit, welche ich in Valencia, auf den Abgang der Dampfschiffe wartend, verlieren mußte, in anderen Gegenden ber Salbinfel vortheilhafter und erfolgreicher benutt haben. Doch ich war damals noch thörigt genug, mir einzubilden, daß in dem botanischen Publicum ein wiffenschaftliches Intereffe für mein Unternehmen in ber Wirklichkeit und nicht blos in schönen Zusicherungen 

Ich begab mich von Zaragoza zunächst nach Molina in Neu-Castilien, um bort einige geognoftische Untersuchungen zu machen, worauf ich nach Teruel in Gud-Arragonien reiste, über welche Stadt die Straße von Zaragoza nach Valencia führt. Ich will hier die Begetation ber Gegenden, durch welche ich auf meiner Reise über Molina nach Teruel gefommen bin, gang unberücksichtigt laffen, ba jene Gegenden faft gang bem großen Plateau Centralspaniens und beffen öftlichem Abhange an= gehören, welches ich fpater in seiner Totalität zu schildern gebenke und will aus diesem Grunde die Schilderung meiner Reise nach Balencia von Teruel aus beginnen. Diese Stadt liegt am nördlichen Abhange eines 9 Leguas breiten Plateau's, welches sich von 2B. nach D. erstreckt, die grragonesische Tiefebene von ben Gebirgen des nördlichen Valencia scheibet und eine Berzweigung bes großen centralen Tafellandes ift. Die Umgebungen von Teruel sind in geognostisch=geologischer Hinsicht

booft intereffant, bieten banegen bem Botanifer faft gar nichts bar. Dit Ausnahme ber Goblen ber Thaler, burch welche ber Rio Turio und Rio Alfambra fieffen, fieht man fein Grun, benn ber burchaangig aus weiffem Mergel, Thon, Gugmaffertalt von weißer Karbe, rotblichem Sanbflein und Gefchieben beftebenbe Boben entbebrt ber Quellen ganglich und ift beshalb fabl und nacht. Das ermabnte Dlateau, welches größtentheils aus Ralt beftebt, ift wenig bebaut und bevolfert, von flachen Thalern burchfurcht und mit niebrigen Sobengugen gefront. Da Ternel, wenn ich nicht irre, 2440 par. Buß über bem Spiegel bes mittlellanbis iden Meeres lieat, fo muß biefes Plateau eine bebeutenbe Sobe befigen, benn man bat giemlich lange emporgufteigen, bepor man auf feine Rlache gelangt, und fein Abbang ericheint von Ternel aus als eine giemlich fattliche Gebirgotette. Auch bie Begetation verrath, bag biefes Dlateau eine Sobe pon mehr ale 3000' befist. Große Streden feiner Dbers flace find namlich mit Erinacea pungens Bois, und Genista horrida bebedt. Der norbliche Abbang fo wie bie Bobenjuge bes Blateau's find aum Theil bunn bewalbet; bie Balbung beftebt aus Pinus Pinaster Ait. und Juniperus Sabina. Die Begetation ber amifden ben Sobengugen befindlichen Ebenen, burch welche bie Strafe lauft, ift wenig ausgezeichnet und ziemlich armlich. Auger ben beiben icon ermabnten Salbftrauchern beobachtete ich bafelbft noch Lavandula Spica, Satureja montana, Thymus vulgaris, Mastichina, Serpyllum, Sideritis hirsuta, romana, Phlomis Lychnitis, herba venti, Nepeta Nepetella, Salvia lavandulaefolia, Teucrium Polium, Scrophularia canina, Jasione montana, Ononis sp. (unter ben Dolftern von Erinacea pungens), Reseda sp., Achillea tomentosa, Artemisia sp., Andryala sp., Die gewöhnlichen icon ermabnten Difteln, Plumbago europaea, Santolina squarrosa?, Anthemis arvensis, Cephalaria lencantha, Knantia arvensis, Herniaria cinerea, Potentilla rentana Trifolium repens, striatum, angustifolium, verfchiebene Grafer u. f. m. Die intereffanteften Pflangen maren: Helichrysun serotinum Boiss. Carduncellus pinnatus und Taraxacum pyrrhopappum Boiss, Reut.

Bang anbere geftaltet fich fowohl bie Phyfiognomie ber Lanbichaft als bie ber Begetation, fobalb man an bie fubliche Grange bes gefchilberten Blateau's gelangt. Gine Stunde binter bem Dorfe Barracas, ber erften noch febr obe gelegenen Drtfchaft bes Ronigreichs Balencia ift bas Plateau von einem niebrigen, aus einem eigenthumlichen febr quargreichen Beftein gusammengefesten Sobentamm getront, auf beffen Bipfel man nicht wenig burch ben ploglichen Unblid ber malerifchen Bebirge von Rord = Balencia und bes tiefen und weiten von uppigfter Begetation erfüllten Thales bes Rio Palancia überrafcht wirb. Babrenb ber ermabnte Ramm von Barracas aus als ein gang unbebeutenber Bobengug ericeint, glaubt man, an feinem fublichen Ranbe angelangt, auf ber Bobe eines Bebirges ju fteben, benn ber fubliche Abbang ift lang, fteil und von vielen tiefen Felfengrunben malerifch gerriffen. Um Fuße biefes Ubhanges beginnt abermals ein Plateau, welches fich fubgrößtentheils mit Beinreben bebedt ift. Die Begetation biefes Platean's ift im Allgemeinen noch ziemlich biefelbe, wie bie ber fruber gefchilberten Sochebene; boch treten bereits einige Pflangen auf, welche ein marmeres Mima anzeigen, namlich Psoralea bituminosa, Helianthemum Fumana

Clausium corniculatum (febr felten!). Sisymbrium Irio, Dianthus prolifer, Vicia opobrychioides, Micropus supinus, Microlonchus salmanticus. Catananche coerulea, Heliotropium europaeum 20.; - fobalb man ober in bes That bes Balancia binabsteigt, geminnt bie Begetation ein rein fubliches Quefeben. Das malerifche, befonbere burch feine forgfaltige Bebauung prachtige Thal, burch welches ber Balancia ftromt, erftrectt fich amifchen amei boben, ber Sauptfache nach aus Ralf beitebenben Gebirgofetten von DIB. nad GD., von ben Granten Urragoniens an bis an bie Rufte. In feinem weiten, einem Garten gleichenben Schooke liegen viele Dorfer, fo mie bie Stabte Biber, Jerica und Gegorbe, - an feinem Ausgange Murviebro, bas alte Saguntum! -Bu ben iconften Parthiern Diefes gefegneten Thales geboren bie Umgebungen ber genannten Stabte, besondern bie von Berica. Die Abbange ber Berge find bier, fo weit es möglich ift, fie zu bewöffern, terraffirt und prachtvoll bebaut. Damale maren biefe Terraffen faft ausschlieflich mit mogenben über manushoben Maisfelbern bebedt, berren belles frobliches Grun anmuthig gegen bas buffere Gran ber Dliven, gegen bas buntele glangende Grun ber Reigenbaume und bas mattere Colorit ber Maulbeerbaume und ber von Beinreben maleriich burchichlungenen Ufmen abftad, welche bie Balencianer in und um ibre Meder au pflangen pflegen. Die Relber ericienen bereits baufig von Opuntia und Agave umbeat; - amifchen Biver und Berica bemerfte ich mobl ein balbed Dugend ber letteren Pflange in voller Bluthe. Bo feine Bemafferung mehr moglich ift, find die Abbange ber Berge noch weit binguf mit Dlinen. Beinreben und Johanniebrodbaumen bepflangt, fo bag fich nur bie obere Galfte ber Gebirge von ber Sand bes Menichen unberührt erhalten bat. Diefe boberen Parthicen find bunn mit Beftrauch beftreut, Die bochften Ramme und bie Gebirgegipfel gang fabl. Die linte Band bes Palanciathales wird von ber gewaltigen Gierra be Espadan gebilbet, beren bochfter in ber Rabe von Gegorbe gelegener Gipfel, ber maieftatifche Dico be Espatan, gegen 5000' Sobe befigen foll; Die rechte von einem etwas niedrigeren Gebirge, welches bas Thal ju Palancia von bem bes Turia und ben weiten Ebenen bon Liria und Balencia icheibet. Die Begetation beftand in biefem Thate faft gang aus Gemachien ber Debiterranflora. 3ch will bier bie intereffanteren Pflangen, melde ich auf meiner rafden Reife beobachtet babe, in ber Reibe aufzählen, in welcher fie successive ericbienen, je mobr ich mich ber Rufte naberte und je tiefer ich im Thale binabftieg. Es maren folgende: Hypericum tomenfosom, Origanum virens, Dorycnium suffruticosum, Osyris alba, Mercurinlis tomentosa, Linum Narbonnense, Cynoglossum pictum, cheirifoliam, Hypericum procumbens, Fumaria capreelata, Jasenia glutinosa, Aphyllanthes Monspeliensium, Hypericum ericoides (baufig in Ralfielfenfpalten um Segorbe), Asparagus acutifolius, Atractylis humilis, Lappago racemosa, Hedysarum bumile, Cistus albidus, orispus, Helianthemum lavandulaefolium, Silene muscipula, nicacensis, Polypogon monspeliensis, Andropogon halepensis, Nerium Oleander (von Segorbe an), Pistacia Lentiscus, Rhamnus lycioides, Conyntyulus althaeoldes, Echium plantagineum und Chenopedium ambrosioides.

Die Umgebungen ber Sauntftadt, welche, weit fie meifenwoft im Umtreife bebaut find, bem Botaniter felbft in ber gunftigften Jahresgeit

wenig mehr ale eine fübliche Unfrautflorg barbieten, befagen bamale im August - eine angerft gemfelige Begetation. Balencia ift ein febr inginiffig gelegener Drt fur einen Sammler, weil man meniaffens zwei Simben weit geben muß, bevor man eine Stelle trifft, welche von ber Sant bed Menichen vericont geblieben ift und ihren nrinringlichen Dflanzenmuche fich bewahrt bat." Dichts war bamale von ben allerbings gemeinen Pflangen ber Debiferranflor angeborenben aber farbenreichen Blumen ju feben, welche im Dai allenthalben bie Felber und Barten, bie Graben und Begrander innerhalb ber reigenben Suerta fomuden; taum blubte bier und ba noch ein burftiges von Staub bebedtes Eremplar pon Calendula arvensis ober Hvosevamus albus. Blos an bem fibliden an bie Reidfelber grangenben Theile ber Suerta bemertte ich an ben Graben und Bafferleitungen einige in voller Frifche ftebenbe intereffante Mflangen bed Gubend, nämlich bie ichone, ber paleneignischen Rufte eigenthumliche Ipomaea sagittata, welche namentlich bie Beden bon Arundo Donax liebt, Die fie boch binauf burchranft und mit ibren prach: tigen, großen, garten, rofenrothen Blumen giert, melde bochft angenebm mit bem faftigen Grun bee Robre und mit ben faft eben fo großen weißen Mumen bes Convolvulus sepium, melder in folden Beden ebenfalls febr baufig ift, contraftiren, ferner Serratula nudicaulis?, Piceldium lingulatum Vent, und Scrophularia peregrina. Gebr überrafchte es mid. in ber Rabe bes Gees Albufera, felbft auf ben ben Gonnenfrablen ununterbrochen ausgesetten Ganbftreden lange ber Rufte und in bem gwifden bem Gee und bem Stranbe gelegenen Ruftengebolg eine noch gang fraftige Begetation, ja felbft Pflangen, bie ber Frublingeflor angeboren, noch in Bluthe ju finden, wie g. B. Asphodelus fistulosus. Lagurus ovatus und Coris Monspeliensis. Sonft bestand bie blabenbe Begetation allerdings aus gang anbern Gemachfen, als wie im Dai 1814. Die Ciftingen und Leguminofen, welche bamale jene Aluren mit ibren buntfarbigen Blumen fcmudten, maren bereite faft gang berboret. Der Reis fant überall in Blutbe; langs ber Grabenranter mucherten anger ben icon angeführten Pflangen Panicum arenarium Brot., welches Gras auch innerbalb ber Suerta im Berein mit Cynoden Daetylon in biefer Sabresgeit bie Grasplage faft ausschließlich bilbet, Inula crithmoides. Mentha rotundifolia, sylvestris, aquatica, Lycopus europaeus, Pulicaria arabica sc. Huf fettem Boben blubten unter anbern meine Diolotaxis platystylos, üppige Bufde bilbent, auf feuchtem Gant Plantago maritima, eine fleine Salsolacea, Linum maritimum, auf ben beigen Alugianbbuggeln amifchen ber Albufera und bem Deere außer einigen ins gange Jahr hindurch vegetirenten Strauchern und Balbftrauchern, wie Solanum Sodomenm, Ononis Natrix, Euphordia valentina und Passerina hirsuta, auch noch frautartige Pflangen, wie bie gierliche Staflee virgata, ferner Ambrosia maritima, Scabiosa maritima, Malcolmia littorea, Koniga maritima, und eine garte, gerbrechliche, blaugraue, verworrene Bufchel bilbenbe Cichoriacen. Die boberen Ganbhugel langs bes Ufere bee Gees ericbienen icon von fern wie mit rothen Guirlanben gefdmudt von ben Berren ber bier in großer Menge machfenben Ephedra distachya. Mugerbem ftanben bier fo wie im Riefergebolge in Frucht: Myrtus communis, Pistacia Lentiscus, Rhamnus lycioides und Janiperus macrocarpa Salzm. In bem Riefermalbe fammelte ich in ben sandigen Niederungen in Blüthe die schöne großblumige Erythraea major, ferner ein niedergestrecktes kleines Hypericum mit filzigen Blättern, und unter dem Gesträuch einen Dianthus mit tief zertheilten Blumenblättern (D. silvestris). Auf den seuchten Sandstrecken des Strandes bemerkte ich außer einigen gemeinen Littoralpstanzen, wie Cakile maritima, Euphordia Paralias und Lathyris keine Pstanze in Blüthe. Convolvulus Soldanella ist hier sehr häusig, blühte aber nirgends. Die größte Freude machte mir eine Pstanze, welche ich am Ufer der Albusera fand, wo sie an den Gräben und auf seuchten Graspläßen ziemlich häusig wächst. Dies war die seltene Zapania nodistora, welche niederliegende wurzelnde Stengel, steischige glänzende Blätter und niedliche, auf langen Stielen

figende röthliche Bluthenhöpfchen befist.

Am 22. August war es mir endlich vergonnt, Valencia zu verlassen. Mittlerweile war die für botanische Forschungen in Spanien ungünstigste Jahreszeit herangetommen, benn von Mitte August an barf man felbst in Nord-Spanien, mit Ausnahme ber höchsten Gebirge, auf feine ergiebige Gern ware ich in bie Sierra Nevada geeilt, Ausbeute mehr hoffen. allein meine pecuniaren Verhältniffe zwangen mich, einen Punkt zum Standquartier zu wählen, wo ich Freunde besaß, von benen ich mit Buversicht hoffen konnte, daß sie mich, wenn die versprochenen Unterftugungen von Seiten meiner Subscribenten nicht zur rechten Zeit anlangten, nicht im Stiche laffen wurden. Ich war folglich genöthigt, mich nach Madrid zu begeben und wählte den Weg über Cuenca, um wenig: ftens die orographischen Verhältniffe und die berühmteren Wälber ber "Serrania" kennen zu lernen. Da mich mein Weg über Chiva führte, woselbst ich im Jahr 1844 zwei Wochen geweilt hatte und ich baselbst meine alten Bekannten traf, welche mich noch nicht vergeffen hatten, im Gegentheil mich mit ber berglichsten Freundschaftlichkeit begrüßten, fo beschloß ich, baselbst einige Tage zu bleiben und noch eine Ercursion in bas benachbarte Gebirge zu machen, in ber Hoffnung, baselbst einige ber von 1844 entbedten neuen Pflanzenarten mit reifen Samen zu finden. Allein biese hoffnung wurde leider getäuscht! Selbst die halbsträucher, wie meine Globularia valentina und das hübsche Helianthemum dichroum Kze. waren verdorrt (lettere Pflanze blühte hier und da noch spärlich, wie es schien, jum zweiten Male), von ben garteren Pflanzen, wie Arenaria obtusifolia und Linaria crassifolia Kze., gar nicht zu reben. Dagegen hatte ich bie Freude, in einem kleinen Barranco bes Hügellandes, welches ben Fuß ber Sierra bebeckt, Crataegus brevispina Kze., von mir im Frühling 1845 bei Algeciras in Blüthe gefunden, mit reifen Früchten anzutreffen. In ber Sierra sammelte ich in Bluthe folgende Gewächse: Bupleurum paniculatum Bert., B. fruticescens L., Anagallis Monelli Clus?, Marrubium sericeum Boiss. (bereits fast ganglich verbluht), den schon im Walbe bei ber Albufera gefundenen Dianthus, eine hubsche bichte Buschel bilbenbe Melissa?, eine ichone Erica, eine nieberliegende, zerbrechliche, rauchhaarige, schattige Feldspalten auskleibende Asperula und Jasonia tuberosa.

Am 25. August reiste ich von Chiva ab und gelangte Abends nach ber bereits auf bem Centralplateau gelegenen und zu Neu-Castilien gehörenden

Stadt Requena. -

Madrid, Ende November 1850.

### Die Victoria regia.

(Fortsesung von pag. 22.)

#### II. Entbedung und Ginführung ber Victoria.

Durch eine Fatalität, die wahrhaft befremdend ist sobald es einer so schönen Pflanze gilt, blieb die Victoria regia, drei Mal gefunden in zwei verschiedenen Localitäten und durch drei verschiedene Reisende, bennoch fast ungekannt für Europa, dis ein glücklicherer Reisender, sie zum vierten Male in der Reihenfolge der Daten entdeckend, ihr gleich

bon Anfang herein einen ihrer würdigen Ruf machte. —

Im Jahre 1837 begegnete Sir Robert Schomburgk ber wuns berbaren Nymphäacee auf den Gewässern des Berbice, als er, unter dem Schutze der britischen Regierung, beauftragt mit einer Mission der königl. geographischen Societät zu London das englische Guiana bereiste. Beim Andlick dieser edlen Formen vom Enthusiasmus hingerissen, beeilt er sich der genannten Gesellschaft das Portrait der königlichen Blume zu senden, die er Nymphaea Victoria tauft, ein ebenso passendes als zartes Compliment für Ihre brit. Majestät. Das Portrait, an Ort und Stelle mehr mit künstlerischer Uebertreibung als strenger Genauheit ges malt, machte Sensation unter den englischen Gelehrten: diese Sensation wurde allgemein durch Berössentlichung eines Briefes,\*) in welchem der

ad Botany" voin 1. Novb. 1847 — und nicht 1848, wie man nach dem incorrecten Datum, der dieser Lieserung aufgesett ist, glauben könnte, — veröffentlich zu sein. Er war begleitet (wir sprechen in allem diesem nach Sir W. Hover Journal of Botany 1850 p. 314) von einem Artikel des Perrn J. E. Grap, worin der gelehrte Boologist die Pflanze nicht unter dem Titel Nymphaea Victoria, sondern als Victoria Regina bezeichnete. Zwei oder drei Monate später publicirte Dr. Lindley, den wir, so lange uns nicht Beweise des Gegentheils geliesert werden, für den wahren Gründer des fraglichen Genus halten, — die Zeichnungen des Sir R. Schoms durgt, indem er der Pflanze den Namen Victoria regia gab, den einzigen, den der Gebrauch sanctionirt, sowohl unter Botanisern als Gärtnern, und den wir in Einstimmung mit der öffentlichen Stimme wie mit den Büchern, in aller Sicherheit des Gewiffens auf unsere Abbildungen und Tert gesett haben. Aber über diesen Ramen haben die Engländer wahrhaft kleinliche Streitereien erhoben. Ansangs kommt Herr J. E. Grap, der odwohl etwas spät die Priorität für seinen Beinamen Regina

berühmte Reifenbe von feiner Entbeckung eine intereffant lebenbige Er-

gablung machte.

"Es mar am 1. Januar 1837, mabrent wir gegen Schwierigfeiten antampften, Die bie Ratur unter verschiebenen Kormen uns entgegen feste, um bie Befdiffung bes Berbice fluffes (lat. 4 º 30 R., long. 52 0 D. von Greenwich) ju verhindern, ale wir eine Stelle erreichten, mo ber Aluft ein breites und rubiges Baffin bilbete. Gin Gegenstand auf ber fublichen Ertremitat Diefer Urt pon Pandfee gog meine Mufmertfamteit auf fich, obne bag ich mir eine 3bee machen fonnte, mas es fein moge; aber meine Ruberer burch bie Soffnung einer Belohnung anfpornent, waren wir balb biefem Gegenftanbe nab, und ich fonnte nun ein mabres Bunber betrachten. - Alle meine Midgefchicke maren vergellen, ich mar Botanifer und fühlte mich belobnt! - Gigantifche Blatter ichwimmend ausgebreitet, von 5-6' Durchmeffer mit breiten Ranbern, oben von brillantem Grun, unten von einem lebbaften Carmoifin, bann in Sarmonie mit biefen munberbaren Blattern, fab ich lururiofe Blumen, jebe von gablreichen Betalen gebilbet, in wechfelnben Tinten bom reinften Beiß gum Rofa und Roth. Das fille Gemaffer mar mit biefen Blumen befaet und von einer gur andern eilend, fand ich immer Reues gu bewundern. Die Blumenfliele haben nabe unterm Kelche 1 30fl Durchm. und find mit elaftifchen Stadeln von 3/4 3ofl gange bewaffnet. Der 4blattrige Kelch mißt ausge-breitet einen Juf im Durchm., verschwindet aber unter ber von 100 Petalen formirten Corolle ganglich.

Diese icone Blume ist, im Augenblick das sie fich öffnet, rein weiß mit roth im Centrum; diese legtere Tinte gewinnt mit dem Altre, so das in der Folge die gange Blume rossenfanden wird. Im noch den Jamber deiese eden Wasserlifte zu erhöhen, verdreitet sie einen lissen Ausblickeruch. — Wie es mit den andern Pflangen derselben Familie der Kall ist, so geben auch bier, die Staubstoten allmählig in Petalen über, und man demerkt leckle, eine Angabl petaladelister Blätthen, die noch die Spuren von Antheren dewahren. Die Samen sind zahlreich und niften, in einer sowahren. Die Samen sind zahlreich und niften, in einer sowahren. Die Samen sind zahlreich und niften, in einer sowahren die Jahreiten wir dem Fins sinauf führen, kögemeten wir noch oft diese Pflange, und je weiter wir vordrangen, je gigantlicher wurden die Indevenden ein Blatt, das mir mögen, hatte 6 5°. Durchm, der Rand Use. Die den den den der die King Urt Aufert Archivas zu, die institute viese leiteren, und vere

reclamit; bam fommt Gir 28. Doefer, ber Aeginee will, auf Richtet für bei Borganger Streitlein Recinen et; nach im folgt bert 3. C. Generty, peiche mynightens dennig gibt Gründe antibet, um am aroni en ju wellen, (Perpig beite gartib des Gereche als Euryale annaonien antigetiert). Bad umb betrifft, abglieben bou unterer Achtung, ober ben interefficten Partbetry, betrachten wir, als mahreber beauermierer Achtung, ober ben interefficten Partbetry, betrachten wir, als mahreber, bet Bertreits der in der Statemente, als first unterefficten wir and sich der ergen eine Sist annaonen, als first unterfisher unter der eine Sist annaonen, als first unter der eine Sist annaonen, als first unter der eine Sist annaonen der eine Gronnen der e

" neladie ibnen großen Schaben " ! inbem fie oft ben genten inneren Theil ber Schribe gerftoren. Bir jablten oft 20 bis 30 biefer

fleinen Thierchen in einer einzelnen Blume .. -

Gir R. Comburgt batte biefem Briefe colorirte Beidnungen und Gremplare von Blattern und Blumen, Diefe letteren in Galgmaffer (ean de sel) confervirt, folgen laffen. Das Eramen biefer Stude gemacht, proclamirte Dr. Lindlen Die Pflange ale Topus eines burchaus biffincten Genud, und ibr ben Ramen Victoria regia gebend, machte er fie jum Gegenstande eines Drachtwertes, vergiert mit ben colorirten Beichnungen bee Gir R. Schomburgt; aber, in Folge eines leiber zu verbreiteten Gebranches unter ber englischen Ariftofratie, Die fonft boch fo großmutbig und aufgeflart ift, murbe bas Bert nur in 25 (!) Eremplaren abgezogen für private distribution b. i. für einen fleinen Rreis von Brivilegirten und Freunden. (Gine febr begreifbare Gache, fobald es fich von literarifden Berfuchen banbelt, Die man beicheiben in ber Familie cirfuliren laft und beren Effect gerabe fur biefes Salbbeimliche berechnet ift; aber eine, tros ibred grofartigen Unfebne, armlich fnauferige Cache, fobalb es fich von ber Biffenfchaft banbelt, von ber Biffenfchaft, bie man fo viel wie moglich ju currenter Dunge machen follte, anftatt fie ju einer iener Reliquien von Cammlungen ju machen, beren imagingirer Berth ganglich nur in ihrer Geltenbeit beftebt.) Benigftens batte man ben guten Bedanten, ben verftorbenen Baron B. Deleffert in bie Babl ber Drivilegirten aufzunehmen, fo man es boch bei biefem großbergigen Sanger ber Biffenfchaft, bag Berr b'Drbigny bas Pertrait ber Victoria regia feben fonnte, und in ihr eine ber amei Geschwisterpflangen wieber, erfannte, Die er in Amerita bewundert hatte, und von benen bie eine fon ibm im Sabre 1827 an's Mufeum bes jardin des plantes ju Baris in Abbilbungen und Eremplaren fur's Berbarium gefandt.) fich beilaufig in ber Ergablung feiner Reifen ermahnt fanb, ohne ungludlicher Weife meber burch einen Ramen, noch burch genauere Beidreibung naber befimmt zu fein. Darauf bin jeboch glaubte ber gelehrte Reifenbe bie Prioritat ber Entbedung \*\*) bes Genus als fein Eigenthum beanfpruchen au muffen. Er thut es fury gefagt in bem Echo du monde savant; bann ben Gegenffand wieber aufnehmend in ben Annales des sciences naturelles (3an. 1846?) veröffentlicht er aber bie Victorien (benn er fennt zwei Urten berfelben.) genauere Details voll von Intereffe, in Diefem lebhaften und colorirten Style gefchrieben, ber bie Erinnerungen an bie Dracht einer tropifden Ratur beutlich burchflingen läßt:

"Benn es im Thierreiche Gefcorfe giebt, Die burch ibre, im Berbaltnif zur unfern, enorme Große unfere Bewunderung forbern; ober menn wir bie impofante Eracht ber Riefen bes Pflangenreichs anftannen, - fo bleiben wir ebenfo oft in Extafe, fobalb wir in und befannten

ica geneblen beiter bie belanniften von fen bemoere toy it exceed to abbrevious and men ment co for

of Go wird fpater gezeigt werben, baß biefer anicheinenbe Chaben viel cher ein mabrer Dienft genannt werben mirg.

<sup>.) (</sup>es ift far, bag biefer lette Mugbrud burch Unachifamfeit ber Feber bes Intoren entichlupft ift, anflatt Prioritat ber Ermabnung. In ber That, b'Drbignp feibit giebt an Daente guerft und bann an Bonipland bie Epre, Die ibm ein lappus calami forinbar fur fich felber beanfpruchen lagt.

Pflanzenfamilien solche Arten finden, deren große Proportionen unsere kühnsten Erwartungen weit hinter sich lassen. Das ist es, was der Reisende auf seinen einsamen Wanderungen mächtig empfindet, jedes Mal, daß sein Blick durch eine dieser schönen Schöpfungen der Natur gefesselt wird."

Ich rede bei dieser Gelegenheit nicht nur von meinen persönlichen Eindrücken, sondern noch von denen, die Bonpland und Haenke empfanden, die sich von einer tiefen Rührung überwältigt fühlten, als sie zum ersten Male die beiden Arten der Victorien erblickten, die Gegen-

stand des folgenden Artifels bilben. —

(Fortsetzung folgt.)

### Die Bwergnelken von Verviers und Spa.

Mit einer geschichtlichen Einleitung über die Nelken im Allgemeinen.

Von Professor Dr. Ch. Morren.

(lleberset aus bem Belgique Horticole. 3. Livr.)

Es giebt in Belgien viele Nelkenliebhaber; doch sonderbar, es werden bie Blämischen Relken nicht in Flandern am Besten gezogen, auch find fie bort nicht gerade beliebt und gesucht. Niemand ist weniger Prophet als in feinem Baterlande, fagt bas Sprichwort: fo haben fich benn auch bie Blämischen Relten nur bei ben Wallonen einer großen Borliebe gu erfreuen und besonders in den Gegenden, wo fern von der Blämischen Sprache, das Französische und Wallonische verklingt, ich meine in Verviers und Umgegend. Lüttich und Berviers sind gegenwärtig bie zwei Städte, in welchen die Relfenzucht am meiften florirt, und febr umfaffende, einflußreiche Gartenbauvereine veranstalten bort besondere Ausstellungen für bie zahlreichen Barietäten biefer einzigen Pflanzengattung. In Bruffel halt es fcwer, bie Blumiften von ben Bunbern ber Relfenzucht in jener Gegend zu überzeugen, und man meint es fei Mystisication, wenn von Zwerznelken bie Rebe ift, welche mit 180 bis 200 Bluthen prangen, ba boch in der That an den Orten, wo bie Cultur biefer Blume Plat gegriffen hat, nichts gewöhnlicher ift. Auch faben wir viele Freunde in mahrer Extase vor ben an ben Fenstern ausgestellten Relfentöpfen, und Alle welche Gpa befuchten, werben bemertt haben,

baf bie besondere Borliebe für Relfen in Pepinfter beginnt, die Riching bes Spaer Thalb versolgt und fich bis in die Arbennen erftreckt; in Gleiches nimmt man wahr an ben Ufern der Beebre bis nach Eupen mu Nachen. In diesem großen Triangel berrichen die Relfen.

Die Relfengucht ift fon feit Jahrhunderten in Belgien eingeburgert. Dan erfennt bies leicht, wenn man fiebt, von welchen Bolfeflaffen biefe Pflange vorzugeweife cultivirt wirb. Wenn bie Relfe nicht bie Blume ber Reichen ift, fo ift fie eben fo wenig bie Blume ber Demofraten; fie bat einen werthvolleren Titel: fie ift Die Blume ber Arbeit, ber rechtfchaffenen, beideibenen und driftlichen Arbeit. - In Luttich bilben unbefreitbar bie Steinfoblengraber (houilleurs) ben arbeitsamften und gefittetften Theil ber Bevolferung. Diefe Arbeiter feben taglich ben Tob por Augen. Benn fie in ihre Gruben binabtauchen und an taufend Ruf unter bie Erbe geben, um irgend ein feit Sabrbunberten aufgefcichtetes Lager pon entrunbbarem Gas ju entbeden und ju begrheiten. bann ichiden fie ibre Gebete gen Simmel und fleben um ben gottlichen Gegen: nie bort man unter ibnen von Schlagereien. Diebftabl ober irgenb einem anberen Berbrechen. Diefe Leute ba find bie Ergieber ber Relfen. Roblenfdmarg ihren unterirbifden Bertftatten entflimment, feben biefe Baderen mit unfaglicher Freude bie Relfentopfe an ihren Fenftern mieber. Sie beneten ibre Lieblingeblume mit bem Baffer, welches biefe Enflopen wieder ju weißen Menfchen macht, und wir laffen es babin geftellt fein, ob nicht biefe Gewohnheit bagu beitragt, ben Relfen biefer Gegend eine befondere Rraft und ein vorzuglicheres Colorit ju verleiben. - In Berviere ift bie Relfengucht vorzugeweife unter ben Sanben ber gablreichen Arbeiter in ben bortigen Tuchfabriten: fie gieben fie in befonderen Topfen, in einer eigens gemischten und gebungten Erbe. Die Relfe wird von bem Rabrifarbeiter mit einer befonderen Gorgfalt gepflegt, auch fühlt er fich nur gludlich, wenn er in feinem befcheibenen Rammerlein ben murjigen Duft feiner geliebten Relfen einathmet. Die Blume ruft ibn unter bas vaterliche Dach jurud, fnupft bas Band ber Familie fefter und ubt. bas ift ein unbeftreitbares Factum, einen bochft mobithatigen Ginflug auf biefe nugliche Claffe ber Befellichaft aus. Die Reltenfreunde werben gewiß nie Repolutionen machen.

und berühmter Perfonen.

Der heilige Andwig schiffte fich nach Keftstellung ber Erbrechte finder, im Jahre 1270 ju Aiguse-Mortes mit 60,000 Mann mb einer Flotte von 200 Schiffen ein: es galt einen Kreuzing gegen Amid. Während bas Deer, Angesicht ber Stabinauern, die Sulfe

trumben bee Königs wus Rechnel, Carl von Anfohn erwarkele beeinliefe eine feldartige Krantbeit bie 3aft ver Streifer. Lubwig IX. Gien, ben Berichte bes Gern von Joinville gufoffe, bedanischen Studien nicht ferem zu feint, er entectle auf bem verbränken Boben Afrika eine Pflange, berein sehr farter Geruch, danieß bem ver Gewürznatte, irgend eine enrantige Tignschaft verrieb. Dies war die Nette, welcht eine fall fun Jahrbunderte fpater, a ewigem Mnebenfen an die guten Dienfte, welche sie ber Virme bet heitigen Lubwig gefeiste batte, blaudnas eurzyphyllus, ober nelfenartige Gottesblume nachte. Der Konig vertiebe, welche für gut einem Präparat, welches die Kranken verteite.

Wie leicht zu glauben, führten bie Kreugrüter, welche bereits ben Puchweigen (ble des Surriezins) auf ihren gelbern und bie glitteroff in ibren Golfbegafreit heiming gemach batten, auch bie Bellte bee beiligen Ludwig in Europa ein. Go tam biefe Pflange zu und, umgeben wen von Orfigeischein eines augleteienn Rammen, benn man wird fich erimern, bei fooi im Jabre 1297 Tahft Bonifai VIII Ludwid ben

Reunten unter bem Ramen St. Louis canonifirt batte.

Die Neife bebabte sich nach ihrer Einstering in das fablisse Erneiteich, bier wie eine einsteiniche Pflange, id das viele Botaniter der Meinung marent, tele Geperes fel ber ursprünglich nur wild wachfend. Indelen ist ein einzigies historiene Kactum genügend, um an beweisen, das biete Meining obu folden Grund ist. Laudwig Al vertieb Kene, Grasen von Algiou im Provence, welchem die Nachwelt der Deinamen des guten Koning ach, aus dem Etammisse feine Aster. Es jog biefer nach Air in der Provence, wostelh er im Jahre 1880 fart. Der gute Koning Kené pflangt welfen, und ihn neunt man als den Unterfliche der Pflange angedeigen lägt. Dies sorgie Eulier von der Verlage in Verlage und der Verlage und der

Arvisfard, der belgische Geschichtstreiber und Dichter, welchen bas eifersichtige Krantreich und freetig macht; der Geschrie, welcher des Damen, Tang, Gesag nub fröhische Gelags liebe; der Demann, welcher nur an höfen und in Palaiken lebte, Frosffierd, im 14. Jahr-bündert, tonnte den Reigen der Blume unserer begischen Koblengräber nicht wöhrfieden. Er dichtete das Plaidoper der Beilichens und der Klee, ganz so wie man haute in jenein Table, wenn gleich in Jerofe, die Elgenschaften des Geschiefterende, der Bohnischen und Blad.

mifchen Reffen rubmt.

Wan nennt vie Reite hausg vie Blume bei großen Conde. Auch ist ver Sieger vom Nocrop viest Pflanze leidenschaftlich. Währende er in Vincennes feine Spätereien über die Verwaltung Wagarins führte, pflanzt er Reifen. Eeine Frau, Elemence be Va alle Velez, Richte de Cardinals vom Alchelien, wiegelte unteressen die Provinger auch und hefreite das Parlament von Borbeaux durch die Freinfang gewordenen Worte. Wer mich liebt, folgt mir. Conde jagte an dem Tage, da er biesen Sieg erfuhr, zu feinem Arzet: "Wer hitte glauben jollen, daß er biesen Sieg erfuhr, zu feinem Arzet: "Wer hitte glauben jollen, daß

ich Relten begieben wurde, mabrend meine Krau Krieg führte?" Conbe gab auch "Borfchriften gur Erzielung iconer Relten" beraus, er machte biefe Blume unter ben frangofifden Golbaten popular und man barf fich nicht wuntern, bag bie Relle ale Babrzeichen ju Gunften bee Raifere Rapoleon biente, ba ja icon ber Glang von Lubwig IX und Conbe's Ramen über ibn ichmebte

Matame be Genlis berichtet, bag ber junge Bergog von Burgunt, Entel Lubwig bes funfzehnten, fich gern mit ber Reltengucht abgab; ein Schmeichler, welcher feinen Blumentopfen andere unterfchob, überrebete ibn, bag bie Melfen welche er, ber Pring, pflange, in einer Racht auf: muchien und blubten. Der junge Pring mar überzeugt, bag bie Ratur feinem Binte geborche. In einer folaflofen Racht wollte er einmal aufficben; man ftellte ibm por, bag es erft um Mitternacht fei. "Gut,

antwortete er, ich will, bag es Tag werbe."

Co finden wir vom 13. bis jum 19. Jahrhundert immer neue geschichtliche Thatfachen, welche beweifen, bag bie Relle vielfeitiges und lebhafted Intereffe erregte. Es fann alfo nicht auffallen, baß ibre Cultur allgemein beliebt murbe, was burch bie Schönbeit biefer Blume, bie große Babl ihrer Barietaten, bie Bestänbigteit ihrer Racen und ihren fofiligen Wohlgeruch gerechtfertigt wird. Der Berr Baron v. Ponfort, welcher eine Mbanblung über bie Cultur biefer Pflanze geschrieben bat, erinnert baß bereits im Jahre 1567 von einem Zesuten ein Werf über biefen Begenftand veröffentlicht worben fei.

Die Relfengucht hat fich gleichwohl in Franfreich nur im Mittelaffer und fpater concentrirt. 3ch lefe in De l'Escluse (Mist, pl. rar. 286), baß er cultivirte Relfen, jum erften Dale in feinem Leben. in Bien gefeben babe, mo fich ber berubmte belgifde Botamifer von 1572 bis feien. Er bezeichnet bie Farbe ber Blume nicht naber, aber mas er von ber Geftalt berfelben fagt, zeigt beutlich, bag mit ber fraglichen Relfe bie bunbert Jahre fpater fogenannte Phantafie Relfe gemeint fei.

Der Englander Parfinfon citirt im Jahre 1629 neun und biergig Barietaten von Reffen: er theilt fie in zwei Claffen ein, Die carnations ober große Relfen und gilly flowers ober fleine Relfen. Der erffe Runftgartner, welcher um biefe Beit fich burch bie Relfengucht einen

Mamen machte, war Tuggb von Bestminfter.

Berarb, ber berühmte englische Botanifer und Runftgartner, erhielt bie erften cultibirten Relten aus Polen im Jahre 1597, und feit biefer Beit haben bie Gnatanber jene Pflange cultivirt. Es erhellt auch, bag bie Bolnifden Reiten mit ben fpater fogenannten Phantafienelfen iben-

tifch finb.

Geit 1640 fcint bie Relfe in ber Belgifchen Blumenzucht beimifch geworben gu fein. 3ch giebe ben Beweis aus Anfelm Boece b. Boobt, aus Bruggs, welcher in biefem Jahre ben Gewurgnellen, plamifch genoffelen-gentilen, und lateinisch carvophyllus betonica, Tunica eine Rupferplatte nebft Beidreibung widmete; burch bie Bezeichnung Tunica wird wieder an Die Entredung bes Beil. Ludwig por Tunis erinnert. De Boodt fagt, bag um biefe Beit von ben Englanbern bie Relfen sobith-Jone genannt murben, ein Rame, von ben man beute feine Spur

mehr findet. Es ist bekannt, daß man sie jest jenseits des Canals carnation nennt. Die Nelke von De Boodt ist eine Phantasie-Nelke und dieser Schriftsteller vergleicht die Pistille mit den Fühlhörnern eines

Schmetterlings.

Unwiderlegliche Beweise thun bar, daß um 1641 zahlreiche und schöne Nelkenvarietäten gezogen wurden, welche alle zu den jest sogenanten Phantasienelken gehörten. In dem Florilegium von Emanuel Sweert, Botaniker & Kunstgärtner zu Sevenberg, welches im Jahre 1641 erschien, sindet man (Bl. 17) neun Barietäten abgebildet, nämlich: die ganz weiße, die hochrosenrothe, die ponceaurothe, die mit grünlichen Blüthen (subviridi flore); dies sind die mit gleichförmigen Farben; mit variirten Farben sind folgende: eine carmoisin gestreiste weiße, eine sehr große rothstammige weiße, eine fein rothgestreiste weiße, eine nit tiesem Purpur sein punctirte rothe und endlich eine weiße mit rothen Linien und Puncten. Diese Blüthen sind ziemlich unregelmäßig, einige sehr groß. Die grünzliche Nelke ist wahrscheinlich ausgestorben. Alle diese Barietäten gehören zu den Phantasie-Nelken.

Um 1696 giebt ber berühmte Munting in seinem großen Werke: Nauwkeurige beschryving ber aardgewassen (p. 359); von dem Stande der Nelkenzucht in diesem Jahrhunderte Kunde. Er nennt sie hollans disch angelieren, ginoffelbloemen, testebloemen oder selbst violetten, französisch oeillets oder ouillets, deutsch Nagelblume oder Nägelein und italienisch garosani siori domestichi, denn es scheint wirklich, daß wenigstens ein Jahrhundert früher die Blume des heiligen Ludwig mit Ersolg von den Italienern gezogen wurde. Noch nicht lange, sagte Munting, kannte man nur einige Varietäten von Gartennelken; aber jest ist Dank den Bemühungen zahlreicher Liebhaber die Menge dieser Varietäten so beträchtlich geworden, daß man sie kaum mehr aufzählen kann. Er ergeht sich dann ausschrich über ihre Cultur, unterscheidet aber noch keine

Race.

Im Jahre 1702 erfuhr die Melkenzucht eine bedeutende Meuerung. Rea, englischer Kunstgärtner, hatte 360 bemerkenswerthe Barietäten vereinigt, und diese Zahl ift noch heute nicht überschritten. nirgends von Blämischen Nelken, sondern er theilt seine Melken in drei Klassen: flakes, bizarres und picotees. Die flakes sind zweifarbig und haben breite Banden, welche über bas ganze Blumenblatt laufen. Die Bizarren, oder die frangösischen irreguliers, haben wenigstens drei Farben und zeigen abwechselnd Pünkte, Flecken ober Linien; die picotees, französisch piquetées, haben einen weißen Grund mit Roth, Scharlach, Purpur oder andere Farben punktirt oder gesteckt. In jeder Race sind die Serien durch Farben bezeichnet. So giebt es Purpur:Flakes, Rosa-Flakes, gelbe Flakes, oder scharlachrothe Bizarre, Carmoifin=Bizarrre u. f. w. Der Einfluß Rea's auf die englische Kunstgärtner war so fühlbar, baß man noch heute beffen Classification beibehält. Nur find bie Engländer im Gegenfat zu dem auf dem Continente herrschenden Gebrauche, wo man ben variirten Relfen feine Eigennamen fondern nur Rummern giebt, (ein offenbar fehlerhaftes System) in dieser Beziehung von der Rea'schen Schule abgewichen und der Methode Hoog's gefolgt, welcher im Jahre 1820 eine besondere Abhandlung über die Nelken und ihre Cultur herausgab. Hoog läßt bie Rea'schen Nacen zu, aber er giebt seinen 350 Barietäten bekannte Eigennamen, so daß man jede Varietät mit einem Worte bezeichnet, indessen die auf dem Continent übliche unglückliche Numerirung, welche in jeder Sammlung und nach der Laune jedes Liebshabers variirt, eine Verständigung über eine gegebene Nelke unmöglich macht.

Bei Hoog findet man auch zum ersten Male erwähnt und warm empfohlen die doppelte Lütticher Gewürznelke (double oeillet nain de Liége — double dwaarf carnation of Liége) mit sitzenden Blüthen d. h. mit sehr verkürzten Blüthenstengel. Gegentheils findet man auch einen Nelkenbaum, welcher einen holzartigen Stengel, fünf bis sechs Fuß

hoch hat, und ben man spalierförmig an ben Mauern aufzog.

Es geht aus diesen geschichtlichen Details hervor, daß die Zwergnelke vor dem 19. Jahrhundert eine unbekannte Erscheinung war und
es ist ebenso wohl bewiesen, daß diese die Horticultur so interessante Schöpfung in Belgien erstanden ist; daß sie unserem Boden, unserer Geschichte, der Pflege unserer Bäter angehört. Die Zwerznelke ist in der That eine Specialpflanze, welche den Usern der Besdre und Weap

(Flüffen bei Berviers und Spa) ganz eigenthümlich ift.

Man kann Dianthologie ben Theil ber Gartenbaufunst nennen, welcher die Nelken betrifft, über welche so viele Special-Abhandlungen erschienen sind. In englischen Schriften spricht man weder von Blämischen noch von Böhmischen Relken. Selbst in Holländischen und Bläsmischen Büchern sind diese Namen nicht zu sinden. Sonderbar genug daß sie nur der französischen Literatur eigen sind. Der Baron von Ponsort definirt in seiner Monographie du genre oeillet (Paris, 1844, p. 11) die Blämische Nelke folgendermaßen: die ursprüngliche Nelke, die eigentlich Blämische Nelke ist selten, sehr felten; man erkennt sie an der Reinheit ihres Grundes, an der Form ihrer Blüthe, mit der keine andere Species verglichen werden kann; endlich an ihren vollsommen runden Blumenblättern, welche der Länge nach dreisardig gezeichnet sind, was ihre Schönheit charakterisirt. Diese Classe entspricht augenscheinlich dem, was die Engländer double carnation nennen. Der Hauptcharakter liegt in den ganzen Blumenblättern, welche der Länge nach gestreift sind.

Die Französische Nomenclatur bezeichnet mit englischen Nelken bas was die Engländer picotees nennen: das sind Nelken mit ganzen Petalen wie die Blämischen, aber mit verschiedenen Grundsarben bordirt und nicht gestreift. Herr Nagonat-Godefron hat Necht, wenn er in seiner Abhandlung über die Cultur der Nelken gegen die Benennung "englische Nelken," welche man dieser Kathegorie gegeben hat, protestirt; weil diese Nelken überall so gut wie in England fortsommen. Man nennt sie besser picotees, wie die Engländer selbst, obgleich diese

Etymologie nichts für fich bat.

Die Französische Dianthologie nennt Phantasie=Melke das was die Belgier Böhmische Nelke und die Engländer Bizarre nennen. Diese Barietät, sagt herr Baron von Ponsort, ist wenn sie aufgeht, gezähnelt, mit sehr lebhaften Farben bordirt.

Die historischen Details, in welche wir und hier eingelaffen haben, beweisen beutlich, daß man in allen authentischen Quellen ber Garten=

- a raquely

Derr von Poufort fommt übrigens auf benfelben Golug und folgenbermagen zahlt er feine Parallete zwischen ben zwei Restenarten: 3br nennt bie Krau bie Kreundin, bie Rebenbulgierin unserer Resten-

3hr nennt bie Krau bie Kreundin, die Rebenduhlerin unferer Reiffer; nu, bie Blamische ist die Engelogsfalt von erdem Buche, mit begaubernden Blid; die Phaninsfenelle ist die geschminkte Griftete. Die Brundlenelle ist die geschminkte Griftete. Die Brundlenelle ist die bestehen. Gele ihr den Bergug, aber ich fieter eine Behaltet eine Benwunderung für euch, dennziellsamssaberin verbalt fich gegen die Phaninsfenelle, wie die Frau coming is faut gegen die Griftete.

Babrend man so in Frankreich bald für bie Riamischen bald für bie englischen Petken Partei ergreift, schreibt man in Respien Preise bewerdungen zur Bereodliemmung beiter Artei auc. Gert von Vonfort sogt selbst einmat! Der grangsse ist voll von Phantassen. In biesen Wacen lab. bie 3w ergniellen bingaussigen. Aruber

Ju beien Macen find die Vergniellen hingufügen. Außer gehörten alle Juerg-Barcisten zu ver Eerie der Algaren, do die Miemenblätter gefrangt waren, iegt aber hot man es in Verviers bahin gebrach, daß Mamilde wie Phantstenelfen, Proteces, Kates n. w. ohne Unterfolied als Imergnetsen figuriern. Intesse in Vergniers wir im Sandel, unter den Annien Iwergnetsen, eine Vert Iwergnetsen mit Heineren Blützen als die der ursprunglichen Species, gewöhnlich ord, purpurn, amarantsfarbig, roch, gestroft oder weiß, batten galb ober auf diesem Grunde vorriert. Es schein ist gewiß, de bie Es Wergnelken zu den Alben Phantastenelfen gehören und eine Kolistung davon sind.

Die Nellenausstellung der Société horticole et agricole ju Berviers, eröffnet am 3 Ungall ISSO, dart uns deutreinigs Gelegambeit gebein, die vortrefliche Pflege, welche die Beropher von Berviers hern Nellen augedißen lassen, welche die Erwopher von Berviers hern Nellen augedißen lassen, die der die Berviers in Ergen aber die James Ergant et E. d. welche fiet einigen Jahren bie Bwergneisten im Menge nach Ameria und England ausführt. In einem Jahre hat ferr bie Blon-Trate vom Berviers in England 1200 Jamesgenessenschungenstelle in England abgesget. Der Barbon von Berviers bat mit juwei Jawesgenessenschungen der die Bunden, das Jahren 1818. Die waren liefen Bunder, das Jatesse, Grazisselte. Brazisselte.

Die Zwergauelen von Bervierd und Spa sind 15 Centimeter boch. Die Berngel sind beichgebrängt und jahlreich, die Jahl der Blitben ist maßgaublich; die hübschein Blumenkronen sind nach unserem Geschmäcke die rose, die amarantsfarbigen und die, mit diesen zu ihren Geschmäcke der Gerund biefer Blumen ihr höhoft, angeichim. Auf annachts Ziecklichere für die Boudoirs ziehen. Die herren Kinsant & Co. vertaufen dies Zwergarlfen zu 2-6 Frans. Der Stock mit ISI Blüchen bitet Garans. Er erfordert brei Zwergarlfen zu 2-6 Frans.

Dies Zweignelsen werden gewöhnlich in außerlich geladten und benkulgsfeichem Espfen gegegen. Ihr Dunchmesse deiträgt am oberen Manke 20—25 Centimeter: ihre Höhn ist 25—30 Centimeter. Man kedantet in Berviere, bas die Stellung an einem Teinster, welches dangere Tamben am Tags die Gonne empfangt, die gunstliche und das die Granmung der Kentlersschieb den Wurzeln nothwendig sei. Der zof ist nicht gang mit Ereg gefällt, dels liegt etwo Tecnimeter unter dem Tepfrande. Da die Pflanze Mistger treich und dem bedeckt, ist der dem Sentanden den die ihre Kurzelbals von einer feudstein und sonnenfen Umerbibäre

umgeben, welche bas leben im Stode erbalt

Mile, welche fich mit ber Relfengucht befaffen, wiffen, von welch großem Ginfluffe bie Erbe auf biefe Pflange, ibre Geftalt, ibre Karben und bie lange ober furge Dauer ibrer Gigenichaften ift. Ifage Emerton, ber berühmte englifde Blumift, welcher eine Theoretifd. Praftifche Abbantlung über Die Cultur ber Aurifeln, Ranunfeln, Relfen u. f. m. fdrieb. bat fich fur biefe grage besonbere intereffirt. Er verebelte bie Relfen in einem Compost aus 18 Schiebfarren Pferbebunger und 6 Schiebfarren ftarten gelben Thon. Diefes fein Relfen-Compost mar zweierlei, je nach ber bellen ober bunfleren Karbe. Fur bie erftere Gorte nabm er 4 Rarren Dungererbe, 4 Rarren getrodneten Buder Schaum (Abfall aus Buderfiebereien), 4 Rarren Rubmift und 10 Rarren feinen gelben gebm. für bie anderen mifchte er 4 Rarren Taubenmift, Banfe: ober Subner: mift, 4 Rarren Dungererbe, 4 Rarren Pferbemift und 4 Rarren feinen gelben Bebm. Diefe Mifdung ift in England fur bie Cultur ber bubfden, geranberten Dicotees; welche auf bem Continent fo felten finb, noch üblich.

Der Ragonot-Gobefrop, Kunstatru ju Anteul, welcher sich pinthe feine Netlenguber inhmicht bekannt gemach bat, giebt ihnen einen leichen mit Aleie und feinen Sand gemischen Kornboben, um besen leder zu erhalten; biezu tommt ein Teittel sehr gerigte Düngererbe. herr Baron von Ponsort zieht die von Maulmurfen aufgeworfene Erde von, wenn sie nicht zu sandig, ierdem gestlich oder gräusich sit: er benacht sie ein Jahr, misch sie denen nicht einen Drittel guter Düngerrete, bringt Alee al einen Janen gegen Genen, und bebedt ihn mit 189-217 Milimeter frischem Mis oder zersesten Pferedunger und läst die Mischung vom Regen bekeuchten. Er ist der Ansich, daß der an dem Monern sich diebende, mit welchem man den Zopf nicht befreit, den ben Mauern sich diebende, mit welchem man den Zopf nicht befreit, den Wissen Blützen und die Wöglichteit verleiht, beren Zahl zu vermehren.

In Berviers hat man fich lange gestritten, ob man fich bes Dungers bebienen burfe ober nicht. Die herren Lingant & Co., in biefen Dingen febr erfahren, find auf ben Gebrauch bes jusammengefesten

Dungers zuruckgekommen. Was aber ben Gartnern von Berviers in biefer Cultur stets ben Borrang geben wird, ift, baß sie sich einer eigenen Erbe bedienen, ber sogenannten Walfererbe. Diese Einbilbung erstreckt fich zwischen Berviers und Aachen; bier ift eine Erbe, welcher ben lehmigen englischen Erbarten nabe fommt, und welche ben Relfen am zuträglichsten ift. Wir haben alle Belgischen Ausstellungen besucht und nirgendwo haben wir fo schone, so graziofe, so variirte und so voll= kommene Relken wie in Berviers gefunden. Unlängst erhielten wir mitten im Winter reizende Nelken in voller Bluthe, aus Lyon, und bie Blumen kamen zeitig genug in Lüttich an, um sie zu Bouquetten verwenden zu konnen. Berviers konnte biefe Relkenzucht im Winter leicht einführen, jum Rugen aller unferer Städte, wofelbft bie Tangfalons fich gewiß gern mit bem foftlichen Geruch biefer fconen Blume fcmangern wurden. Um bie Fremben mit ben zierlichen Zwergnelfen befannt ju machen, haben wir vorgeschlagen, einen Blumenmarkt an ber Gifenbahnstation, mahrend ber gangen Reisesaison, zu halten. Das ift gewiß bas zarteste Andenken, welches man aus biesen malerischen Gegenden mitnehmen tonnte.

thing file out cours are in ver differ ver differ out for Burica es gen bie Russpen zu schwellen au, so gebe man ber Pflanze wieder meir Alegher nich holen Tennocrams. Unter bieben Peranelung fich received for a constitution of the beautiful Translate in the property of the constitution of the constitu will as a conferminate of

Attition Notice

Auf memu Riff e in Sicameric, beinebers in Be gela

က သည်။ သင့် ရေးကြုံများများသည်။ သည် ကြောင်းမြောင်းကြောင့် သို့သောကြာ သည်။ ကြောင်းများများသည်။ သည် ကြောင်းများများ Weber Brownea coccinea. Bon Walter Hill im & botanischen Garten zu Kew.

प्राचीत । अवस्था वर्षे स्वर्वकोत्त्रपाव वर्षे प्रवर्गेति हो स्वर्थने न्त्रे को वर्षे स्वर्थने व्यवस्थानिक हो ।

ราย จะที่ 🖹 ...อะรับ และของการ สามารถ คากระบาง วิธี ตัวอำนาจัก ถึง จะที่ เป็นสามารถ เมื่อวัน กับ จะที่ เป็นสามารถ เมื่อวัน กับ เมื่อวัน Es ift zu vermundern daß diese herrliche Pflanze nicht allgemeiner fultigirt wird, benn bie Blumen find prächtig und brillant, und bas Laubwert ift schön. Sie ift eine ber schönften Bierftraucher bes Warmhauses und halt fast einen Bergleich mit der prächtigen Annherstia nobilis aus. Die Blumen erscheinen naturgemäß im Winter, wenn wenige Pflanzen blüben; wodurch der Werth diefer Pflanze noch um wieles erhöht wirb. Bielleicht ist der hohe Grad der Temperatur und die erforderliche feuchte Atmosphäre ein hinderniß, daß die Pflanze so wenig cultivirt wird, auch glauben einige, daß bie Pflanze nicht eber Blüthen erzeugt, als bis sie eine beträchtliche Sohe erreicht hat, welche Meinung jedoch falsch ift, benn im Garten zu Rem blühten 2' hohe Eremplare febr reich= lich. Die Vermehrung ist auch nicht schwierig; junge Triebe mit einem Theil gut gereiften Solzes am untern Ende wurzeln leicht, fest gesteckt in Silberfand unter einer Glasglocke auf einem Warmbeete. Die beste Erbe für bie Pflanze ift grobe Beibeerbe mit Wiesenlehm und etwas Sand. Beim Berpflanzen gebe man große Töpfe mit ftarker Unterlage zum Abzug des Waffers, denn die Pflanze liebt viel Topfraum. bie Pflanze aus ben beißesten Theilen Gudamerifas und Bestindiens stammt, so ist eine beträchtliche Wärme, gesättigt mit Feuchtigkeit zur Bachsthumsperiode und zur Bluthezeit ber Pflanze erforderlich. Während ber Bluthezeit find 65 bis 75° Fahrh. hinreichend, mahrend ber Wachs= thumsperiode, welche im Frühlinge und Anfang Sommers stattfindet, fann die Temperatur in Folge der Sonne bis 90 selbst 100° steigen, und bie Atmosphäre bes Sauses tann um biese Zeit faum zu feucht fein. Die Einwirkung ber Sonne schadet ber Pflanze nicht. Die Pflanzen hier im Garten wurden felbst während bes brennendsten Sonnenscheins nicht beschattet. Mit dem Begießen sei man behutsam, jedoch nicht zag= haft und kann auch fleißig Dünger mit Bortheil angewendet werden. Im Herbste gieße man weniger, und burch gleichzeitige Verminderung ber Temperatur versetzt man die Pflanze in den Zustand der Ruhe, wodurch die Pflanze zur Bildung von Bluthenknospen gezwungen wirb.

Deutsche Barten. und Blumenzeitung. VII. Baub.

-131=01

bilden sich am Hauptstamm und in der Nähe der Spisen der Zweige. Fangen die Knospen zu schwellen an, so gebe man der Pflanze wieder mehr Wasser und höhere Temperatur. Unter dieser Behandlung steht gegenwärtig (Januar) ein herrliches Exemplar dieser Pflanze in schönster Blüthe im Garten zu Kew.

#### Nachschrift.

Auf meinen Reisen in Südamerika, besonders in Benezuela habe ich oft Gelegenheit gehabt mich über die herrlichen Blumen der Brownea-Arten zu freuen. Um schönsten ist jedoch die B. grandiceps Jacq. (blühte im Jahre 1841 im Garten zu Kem und ist im Bot. Reg. 1841, t. 30 abgebildet). Diese majestätische Pflanze habe ich häusig in verschiedenen Gegenden von Benezuela in der Provinz Caracas gefunden, wo sie zur Zeit, Januar 1841, in vollster Blüthe standen. Noch häusiger als diese fand ich jedoch Br. racemosa Jacq. und coccinen Jacq. Diese beiden Arten wachsen saster da, wo es feucht und schattig ist. Die Brownien erreichen eine Höhe von 15-25 Fuß; die Stämme bleiben dünn und halten im Durchmesser 4-6 Zoll; das Holz ist hart und zähe. Auf meiner Reise von Caracas nach der Stadt Orituco, wo ich im Thale des Tuy, ehe ich viesen Fluß überschritt, übernachten mußte, dienten zwei Stämme der Brownea Abxuosa, reichlich mit Blüthen bebeckt, mit zur Besestigung meiner Hängematte.

zurn Befestigungemeiner Hängematte.

oder kalling grand of grands and an analysis of E. Ottokalling and an analysis of E. Ottokalling and an analysis of an

er in the control of the entrol of the control of t

dentitie de la company de la c

mino is a contract that the contract to the co

The design of the control of the property of the control of the co

(41-0)

#### Colocasia odorata.

Obschon die Blüthe dieser der Aroideen-Familie angehörigen Pflanze, weder hinsichtlich ihrer Gestalt noch ihres Colorits, etwas besonders Anziehendes hat, so würde allein die Fülle und Schönheit ihrer Belausbung sie eines Plages im Warmhause würdig machen, wenn nicht noch ein höchst lieblicher Geruch sie auszeichnete. Dieser Wohlgeruch ist anshaltend und kommt nicht aus der kurzdauernden Blüthe, er ist vielmehr der Feuchtigkeit zuzuschreiben, welche von den Blättern auf ihrer unteren Fläche an den Längs-Nippen ausgeschwist wird. Wenn sich dieser Parsum über den ganzen Naum eines großen Gewächshauses vertheilt, dann gleicht er ganz dem der Federnelke; in der Nähe erinnert er an die dustigsten Orchiveen.

Wir empfehlen die Colocasia odorata nicht als Neuheit; sie ist schon lange bekannt — sondern als ausgezeichnete Zierpflanze, deren Schmuck und Geruch den Aufenthalt im Warmhause angenehm macht.

Die in Pegu, ihrem Heimatlande, sehr üppige Absonderung der Colocasia odorata, ist in unseren Warmhäusern viel sparsamer; gleiche wohl sindet sie auch hier, und zwar fortwährend Statt, und eine einzige Colocasia odorata schwängert die Atmosphäre eines großen Gewächsehauses mit einem zarten Duft, welcher selbst den nervösesten Personen angenehm und zuträglich ist.

Paris die interessante Thatsache von der Erhöhung der Temperatur im Innern der Blume während des Befruchtungsactes experimentirt. Nach den minutiösesten Borsichtsmaßregeln zur Entsernung alles dessen, was Irrthümer veranlassen könnte, ist Herr Ad. Brogniart mit Hülfe eines äußerst kleinen Thermometers zu dem Resultate gekommen, daß bei einer Temperatur von 23 Grad im Gewächshause, die im Innern der Blüthe der Colocasia oddrata zunächst den Staubsäden die auf 30 Grad (Centigrade) steigt. Diese der Blume eigene Wärme nahm gegen Abend ab, während die des Gewächshauses dieselbe blieb. Um andern Morgen, um dieselbe Stunde, zeigte sich ein gleicher Wärmegrad wie am Tage zuvor, welcher auch in gleichem Verhältniß wieder abnahm, die nach vier Tagen die Blume verwelft war.

Die Colocasia olderata wird wie alle andere aromatische Warmshauspflanzen behandelt; sie verlangt einen sehr reichen Boden, viel Wärme, Feuchtigkeit, Luft und Licht; auch bedarf sie eines hinreichenden Raumes, um ihr üppiges Blattwerk frei entfalten zu können; bei der geringsten Behinderung ermattet die Pflanze. Journ. d'Horticus.

- randa

# Per Guano als Dungmittel der Agaleen und Uhododendren.

Rein wohlassortirter Gärtner kann der freistehenden Rhodobendren und Azaleen entbehren; kein nur leidlich ausgestattetes Gewächshaus, das nicht den Azaleen Indiens und denjenigen Rhodobendren, welche die Rauhheit unseres Winters nicht ertragen, einen ausgezeichneten Platz vorbehielte. Die verschiedenen Modificationen und Veredelungen, welche die Gartenkunft diesen, dem Schmucke unserer Gewächshäuser und Gärten so unentbehrliche, Straucharten hat angedeihen lassen, müssen also wohl eine sehr große Anzahl von Gärtnern und Liebhabern interessischen.

Ein englischer Kunstgärtner wendet mit Erfolg, für alle seine Rhodobendren und Indischen Azaleen das Begießen mit in Wasser oder Jauche aufgelösten, stüssigen Guano an. Dicses noch nicht allgemein gebräuchliche Verfahren scheint uns einer näheren Untersuchung werth, damit es wenn es sich durch die Erfahrung als probat ausweist, allgemeine Gel-

tung erhalte.

Seit einigen Jahren giebt jener Garten feinen Rhodobendren und Azaleen Gugno, in dem Verhältniß von 5 Rilogramme auf das Hectoliter ungegohrener Mistjauche, fo daß er aus dem Stall in Die Cisterne fliegen fann. Er fängt mit biefem Bebraufen im Frühlinge an, fobalb er die ersten Entfaltungssymptome an den Blumenknospen wahrnimmt. Er fährt damit bis zu ganglichem Aufgeben der Blüthe fort, und variirt mit seinen Gaben je nach bem Stande der Temperatur. Bei trockenem Wetter wird einmal wöchentlich mit fluffigem Guano begoffen; bei feuchter Witterung nur alle 14 Tage. Die jedesmalige Portion welche man an ben Stock ber Pflanze bringt, richtet sich nach ihrem Alter und ihrem Buchse; vor allen Dingen muß die Erbe, in welcher die Wurzeln treiben, durch und durch mit fluffigem Dunge getränkt; fein. Gleich bei bem Abfall ber Blüthen erneut man die Bebraufung mit zerlaffenem Guano, um bas junge Solz schnell hervorzutreiben und zu beleben; fo erzielt man gine beffere Begetation; die Jahrestriebe find holziger und bas Blattwerk bewahrt bas ganze Jahr hindurch ein tieferes Grun.

4 ( 3 ) 4 ( 3 )

Die indischen Azaleen werden ebenso gedüngt wie die Rhododendren und Azaleen im freien Lande, nur mit bem Untertschiebe, bag fie nach Been= bigung ber Blüthezeit, vierzehn Tage ober brei Wochen lang, in einem Zustande der Ruhe verharren, mährend welcher Zeit sie nur wenig ober garnicht begoffen werben. Nach biefer Raft werden bie Straucher regel= mäßig pyramidalförmig beschnitten und bann in bie freie Luft gebracht; hierauf begießt man fie reichlich mit fluffigem Guano, bis ihr Jahrestrieb gang heraus ift. Sie bleiben bann braußen, in füdlicher Lage, beschattet und vor bem herrschenden Winde geschütt, bis zum Eintritt ber Herbstregenzeit, vor welcher bie indische Azalee in das Gewächshaus flüchtet, woselbst sie den Winter verlebt.

91 07 11

Mehrere wichtige Vortheile ergaben sich aus dem Gebrauche bes flüssigen Guano's für die Zucht der Azaleen; die Blumen sind schöner, entwickelter, und bie Kronen haben mehr Confistenz; Die Barietaten, welche einen Theil ihrer Belaubung verlieren, erhalten biefelbe ungeschmälter und bie Sträucher find in ihrer Blüthezeit weniger bes abwechselnden Grüns beraubt, welches viel bazu beiträgt ihren Effect zu erhöben. Der erwähnte englische Gartner scheint bereits burch Erfahrung vermittelt zu haben, daß die zartesten Barietaten ber indischen Azaleen fich bei biefer Berforgung mit fluffigem Guano eben fo gut wie bie fraftigsten Abarten befinden. Die Thatfache ware leicht zu bewahrheiten und es lohnt fich fcon ber Dube. Wer mit biefem Berfahren bei feinen Azaleen jest beginnt, versteht sich mit ber nöthigen Borsicht, kann bie Stärke ihres Jahrestriebes mit ben Jahrestrieben ber anderen Azaleen vergleichen, welche bes fluffigen Guano entbehrten; ber Bergleich mag Journal d'Hortic. entscheiben.

# Die Nose Ile Bourbon.

The state of the s

Ihre Geschichte und Cultur.

Herr Louis Chaix, ein namhafter Rosenzüchter, hat in einer sehr interessanten Notit die wesentlichsten Daten bezüglich auf die Geschichte und Cultur der Rose Ile Bourbon zusammengestellt. Obwohl diese Notits mit besonderer Rücksicht auf das Klima der Provence geschrieben ist (Herr Chair wohnt an der Küste des Mittelländischen Meeres), so glauben wir doch unsern Lesern das Resumé seiner Arbeit mittheilen zu müssen, um so mehr, als sie sehr lichtvolle Betrachtungen über die Zucht aus Samen und die Hybridisation enthält: zwei Fortpslanzungsmethoden von unabsehbarem Bereich, von denen, wenn mit Umsicht und Ausdauer angewandt, die Gartenbaufunst Alles erwarten kann.

Die Rose Ile Bourbon ift feine Schöpfung der Gartnerei; biese fo bemerkenswerthe Barietät, welche bie schönste Serie in den reichsten Sammlungen bilbet, wurde auf ber Infel Bourbon, beren Ramen fie führt, entbeckt. hier nahmen ihre Sträucher an einer geschornen hecke Theil, welche ebenso wie unsere Weißvornheden mit ber Scheere beschnitten wurden. Diese Bede bestand Anfangs, bem Landesgebrauche zufolge, aus bengalischen Rosenbuschen und aus anderen zweiblüthigen, welche unter dem Namen der Vier-Jahreszeiten-Rose befannt sind. Vielleicht hat eine zufällige Kreuzung bie neue Barietät erzeugt, welche also von Geburt baftarbartig ware. Herr Breon, Gartenbirector auf Ble Bourbon, schloß dies aus ihrer grellen Verschieden mit ihren Nachbarinnen, kultivirte und beobachtete sie langere Zeit und fandte sie 1823 nach Wie viele Neuheiten, wurde die Rose Ile Bourbon nach einer furzen Glanzperiode lange vernachlässigt. Es hatten indeß einige nam: hafte Floristen und Runstgärtner von Profession bie Reigung bieser Blume, durch Sybridisation neue Spielarten zu erzeugen, mahrgenommen; welche Varietäten zwar nicht durchgebends empfehlungswerth waren, aber alle von ihrem Urtypus fehr abwichen, was für ihre Zukunft viel Gutes versprach. Auch hat man burch fortgesetzte Kreuzung ber Bourbonrosen mit iconen Spielarten anderer Serien, Rosen von feltener Schönheit erzielt und zwar von heller und dunkler Färbung, einige ein= andere zweiblüthig ober remontant wie die Bengalische Rose. Die remontanten Bastarde von der Rose Ile Bourbon sind freilich sehr selten; aber die Untersuchung biefer Baftarbe hat eine merkwürdige Thatsache ergeben, welche wir ber Beachtung ber Pflanzenphysiologen und Kunftgartner empfehen: ein nicht remoutanter Bastarbrosenw beser Serie, die Mose Malton, hat zwei bollfommen remoutante Bastarbrosen gloire die Gueirin und bernestine de Barante erzeugt. herr Gair macht auf die Wickigkeit bieser Staffach aussurerstamt, aus wescher sich erzeit, auf die glichten vor Bastarbrosen, die Descenden, sinisstist der jährlichten vor ausbauernben Blüthen, ebenswohl die Eigenschaft ber einen mie ber anderen erzeitweiten, alse Bastarbe mit remontanten ober nicht remontanten Witchen erzeugen kann. Schon haben glückliche Kreugungen ber Moostochen, welchen des Belgische klima sehr wohl zusag mit ben Kosen der Alleise der Viewerten der Viewerten bei Volleichen der Ausstralber der Alleise der Alleise der delaisel, von der Pren Castarbrosen der Viewerten der V

Journ de Horticul.

#### Catalpa syringaefolia nana.

(Bwerg:Catalpa, neuer Baum.)

Benn, wie wir fast vermuthen, ber Zwerg-Catalpa feine riefige Proportion erreicht, so tonnte er wohl als Strauch betrachtet unb in ben Blumenbecten u. f. w. einen Plag finden. Aus biefen verschiebenen Gesichtspunkten empfehlen wir ihn insbesonders den Kunstgärtuern und Allen, welche schönblühender Bäume lieben. Da Herr Masson eine detaillirte Notis über diesen neuen Baum geben wird, so glauben wir seinen Bemerkungen nicht vorgreifen zu dürfen und beschränken und auf die folgende Stizze.

Die ersten Wurzeln find falb, bilden Pfahlwurzeln, einige mit: Burgelfafern; Stengel und Blätter in der ersten Zeit braun violet; die junge Rinde braun violet mit fleinen weißen hervortretenden Punkten; bie Rinde später-von gruner Färbung, welche auf bem zweijährigen holze in grau blond übergebt. Das junge Solz ift zart, von vierectiger Form, auf allen vier Seiten ein wenig geriefelt; es ist glatt nur leicht flebrig; bie Angen find flein und braun, bie Blätter gegenständig; ber Blüthenfliel, 15 bis 25 Centimeter lang, ift oben bunkelviolett und unten grun: Die Blattnerven sind ebenfalls auf ber oberen Fläche braun, auf ber unteren grun; bas Blatt ift 18-22 Centimeter breit und ungefähr eben fo lang, dreilappig, zuweilen gang; jeder Lappen ift auf der oberen Fläche dunkelgrun, auf der unteren gartgrun; die Schoten grau braun, ungefähr 25 bis 32 Centimeter lang und nur 4-8 Millimeter breit, enthalten einen flachen, wollichten Samen, welcher auf jeder Seite von einer erstaunlichen Menge fehr feiner Seibenharchen, 15 bis 16 Millimeter lang, einen Samenftoden bildend, geschütt find. Rurz, Die Beobachtung zeigt Die Befruchtung, beren Werkzeuge und Resultate, in allen ihren Theilen fehr verschieden von ber Bignonia Catalpa, ungeachtet ber scheinbaren Unalogie zwischen ben zwei Bäumen.

Wenn der Samen, welchen unser Handlungshaus direct von China bezieht, seine Zeugungskraft ungeschmälert erhalten hat, dann prophezeihen wir ihm einen Erfolg sonder Gleichen und weisen dem Zwerg-Catalpa im Boraus einen Plat in allen Liebhabergärten an. Dieser Baum, welcher noch sehr wenig bekannt ist, wird in der Folge eine Zierde aller Gärten sein.

28, quai de la Mégisserie, Paris.

deren, no entre de verme de partir de la fire et mode de verme de

Ursprung der Camellie.

Die in Japan heimische Camellie ist eine von so vielen Liebhabern bevorzugte Blume, daß wir unsern Lesern Richts was sie betrifft vorentstalten zu dürfen glauben. Ein namhafter Parifer Kunstgärtner, Herr Paillet, welcher sich speciell mit der Camellienzucht befaßt, hat in einer auf zahlreiche und sehr genaue Citate gestützten Abhandlung den wahren

Ursprung ber Camellien festzustellen gesucht.

"Man findet fast überall geschrieben, fagt herr Paillet, daß die Camellie ihren Namen ber gerechten Huldigung verdanke, welche Linné bem Pater Camelli (nach Anderen Camellus, Ramell, Rameel) bar= brachte, einem Mährischen Jesuiten, welcher biesen Strauch im Jahre 1739 — anderen affatischen Touristen zufolge, schon Anfangs des acht= zehnten Jahrhunderts, aus Japan nach Europa verpflanzt haben soll. Beide Angaben sind ungenau und irrig. Goorg Joseph Camelli, ber Mährische Jesuit, war gegen bas Ende bes siebenzehnten Jahrhunderts Miffionar auf den Philippinen und widmete den Gemächsen und anderen Naturproducten biefer Infeln, besonders der Insel Lucon, ein specielles Studium." Herr Paillet führt bann augenscheinlich aus, daß die Camellie um des Jahr 1739 unmöglich von dem genannten Missionair nach Europa gebracht werden konnte, ohne indeß auf die Spur des wirklichen Entbeders zu leiten. Die Benennung der japanis schen Rose zu rechtfertigen, genügt übrigens, daß Linne bie reizende Blume auf ben Namen eines Mannes taufte, welcher ber Botanif ausgezeichnete Dienste geleistet bat. Niemand hat etwas gegen ben Ramen ber Dahlie einzuwenden, und doch weiß jeder, daß nicht Dahl fie in Europa einführte.

Immerhin verbreiten die interessanten Untersuchungen Paillet's viel Licht über den Ursprung, die allmähligen Fortschritte und Umgestaltungen der Camellie. Wer auch ihr Entdecker gewesen sei, gewiß ist, daß sich die ersten europäischen Camellienzüchter nicht träumen ließen, zu welcher Stuse der Lollsommenheit diese Blume unter den Händen ihrer glückslichen Nachfolger gedeihen werde. Man hat mit Recht behauptet, daß die Camellie nach Europa kommen mußte, um ihre glänzende Bestimmung zu erfüllen, und daß der Kaiser von Japan, wenn er eine schöne Camelliens

samminng anlegen wolle, sie aus Europa erganzen muffe:

Die rothe einfache Camellie, Camellia sylvestris, welche Herr Paillet, der Meinung Siebold's zufolge, als den Urtypus aller fultivirten Camellien betrachtet, war seit dem Jahre 1739, der wahrscheinlichen Zeit ihrer Einführung, bis zum Jahre 1792, der einzige Repräsentant ihrer Art in Europa. Von da an batirt sich die große Vervielfältigung und Aus=

bilbung biefer Blume.

Man erzählt sich eine Anekote von ber Kaiserin Josephine, welche bem geschickten Gartner Tamponnet zu Malmaifon einen Zweig von der weißen doppelten Camellie gab. Tamponnet benutte ihn als Stedling, und es wurde ein wunderschöner Strauch baraus, wahrscheinlich der älteste seiner Art in Europa. Dieser Strauch, Bater einer ungähligen Nachkommenschaft, befindet fich noch heute in der Sammlung bes Herrn H. Courtois in Paris (rue de la Muette).

Wenn einst der europäische Sandel bie größtentheils noch ver= schlossenen Küsten Japans zugänglicher gemacht haben wird, bann möchte es von Interesse sein zu ermitteln, ob die Japanesischen Spielarten ber Camellie (Tsu-backi), beren es an Ort und Stelle siebenhundert geben foll, unter den Sänden der einheimischen Gärtner eine ähnliche ober gar eine höhere Ausbildung als die in Europa kultivirten erreicht haben. with a dragge to Bairra Journ. rd'Horticul. it a C 

# Tenilleton.

.· . . . . · .

jasminoides Cuugh. auf Bignonia radicans. In dem Confervatorium einen Tecoma jasminoides die Aufauf fich. Dieser hübsche holzige Strauch ift bereits feit mehreren Blätter find glatt und glänzend und die jährlichen Erieben endigen in rofa getufchten Blüthen beträchtlicher Größe. Diefe Art gewährt stets ven in den Kalthäusern. In Töpfen (Journ. d'Hortic.) fultivirt blüht sie sehr leicht zu Ende Juli, August und September

ทร์นักสาร กา. การการ 100 การกุฬเก็บได้การกำกับ ของหลักรให้ ข้าของผิกผู้ Lesefrüchte. Man veredelt diese Art im Märzungeln ber Bignonia radiauf die Wurzeln ber Bignonia radi-Beredelung der recoma cans, Die man in längliche Stude von 10-15 Centim. fcneivet. Die verebelten Burgelftucken fest man bes Pflanzengartens in Paris zieht in Töpfe und biefe bann in win Lobbeet oder warmes Mistbeet unb merkfamfeit jedes Pflanzenfreundes bedeckt fie mit einer Glasglocken Diefe for leicht veredelten Burgels ftucte machen wenig Dinbe, feine Jahren in Europa befannt. Die Rosten, und geben ben Gbelreifern hinlanglich Nahrung, bie in ber Zeit von 3-4 Monaten Triebe von Buscheln von schönen weißen mit 30-35 Centim. machen, welche im Juli, August und September mit Blüthenbüscheln beladen find. herr einen angenehmen Anblict, ihre Boubiant wendet biefe Berebelung Zweige find etwas vantend und feit längerer Zeit mit ftets gunftis eignet fie fich fehr gut zur Bekleis gem Erfolge and magalin gunteting

1. 111

TOTAL CONTRACT OF THE PROPERTY OF THE STATE OF THE STATE

- TO SAN SANG SHOWN THE

a coupelly

bubiche Met blubt felten por bem ben Erbbeeten und bem Baffin gemeiten Rabre, um fie jeboch zeitiger legt finb. Dan finbet bier bie aum Bluben ju amingen, beforbere man ibr Bachetbum im erften Jahre Sammlung bes Continente, welche au ber Große in ber man fie baben in gwar nicht großen aber gefunden will, ftuge fie jeboch nie ein, gonne Eremplaren mit ihrem fraftigen ibr, wie allen Begonien eine Rubes Bebeln, Die mit Dreibeen und geit, und wenn fie gur Blubenbilbung Farrnfrantern befegten Relfenpartien angetrieben wirb, fo entferne man beichatten, bber ben weich ausgeftatbie alte Erbe bom Topfe, erfete teten Teich überragen. Richt minber biefe burch neue, aber verpffange bie icon find bie berrlichen Stamme Bflange nicht. Reiche Bemafferung fft erforderlich, boch nie guviel, indem tieum) mit einem Stamme pon 6' fonft bie Blatter gelb merben. Bab- Sobe und 1' Durchm., einer Cyathea rend bes Lages balte man fie in mit 9' bobem Stamme, fo mie bie einer Temperatur von 70 0 und herrliche Trichopteris elegans. mabrent ber Racht von 60 Rabrb. Unter biefer Bebanblung mirb bie Pflange eine große Menge gebrun: gener Blutbengmeige bilben und bann mabrent einer Beit von mehreren Monaten in Blutbe fteben.

Das Balmenbaus Serrn Bavelen ju Betteren. Ginen bochft intereffanten Unblid aes mabrt bas jungft erbaute Dalmenbaus bes berrn Danelen an Betteren bei Bent, beffen Pflangen-Ratalog por einigen Monaten biefer Reitich. beilag. Daffelbe ift gang von Gifen conftruirt, etwa 50' lang. 20' breit und 25' bod, ed gleicht einer großen Madalode, benn bie ftebenben Kenfter geben auf ber Gub. Befts und Rorb-Seite bis jur Erbe, und ruben auf einen nur I' boben Steinfodel. Die Glasbebachung bilbet einen gothis ichen Bogen. Die Ditfeite bes Saufes fteht mit bem Bobnbaufe bes Befigere in Berbinbung. Innern find bie prachtigften Pflangen in freien Beeten an Relfenpartbien pber in ben fleinen barin befinblichen Teiden, beffen Ufer mit tropifden Sumpfpflangen befest finb, vertheilt: Das Daus wird burch Bafferbeigung Genie aufgeboten, um biefem Uebel.

Beenntallfrebutotdes. Diefe ermarmt, pon ber einige Robren in reichfte Balmen- unb Banbanenber Karrnfrauter (Balantinm antare-

(Frauenborf, BI.)

Mittel gegen bas Bermel. fen ber Blumenftrauße. Balb febrt ber Blumenmorat wieber; jebe Frau, welches Alters und welchen Stanbes fie auch fei, liebt bie Blumen: ein natürlicher Sang giebt bie gwei anmutbigften Berte ber Schopfung ju einander bin. Leiber giebt es nichte Alüchtigeres ale ein Blumenftrauf; bad elegantefte, bas am geichmadvollften arrangirte Bouquet. pon bem vielleicht jebe Blume bem geidbidteften Gartner ein ganges Rabe fortgefester Gorgfalt : gefoftet bat, welft in wenig Hugenbliden, Raum. baf bie junge Dame, welche ben Burtel ibres Ballfleibes mit einem Bouquet fcmudt, fich feiner auch nur ben balben Abend erfreut; um bie Blumen, welche fie ihrem Saars fcmud beifugen mochte, flebt es noch fchlechter, bier bat fie feine Muswahl, benn nur febr menige Blumen leben lange genng von ihrem Stengel getrennt, um fie fur biefen 3med verwenben gu tonnen.

3mei Englander, bie Berren Jatfon & Townfon, baben ibr fie, ein untrügliches Mittel erfunden, den Bouquets mehrere Tage lang ihre: Frische zu erhaltengesob freilich fie felbft es erfunden haben, wollen wir nicht untersuchen, mehr als ein= mal hat man bem hungrigen Erfinder fein Geheimnist mit einem Mundvoll Brod abgefauft.

Wie bem auch fei, bie herren bieten bem Publifum Ernstallflaschen an, welche fo eingerichtet find, baß fie mit Leichtigkeit und unscheinbar bem Strauße applicirt werben fonnen, um bessen Frische burch ein wenig Feuchtigkeit zu erhalten. Diese Flacons sind sowohl für die in der Sand und am Gürtel getragenen Blumen, als auch für die, welche ben Haarschmuck bereichern, geeignet. Ein Dugend bavon kostet nicht mehr als 3 Francs 10 Centimen. Man könnte also ben Bersuch bamit machen. Journ. d'Horticul.

#### Miscellen.

1. . . . . . .

Mene Pflanzen im Sandel. Die Berren Sugh Low & Co. gu Upper Clapton bei Londen zeigen im Garbeners Chronicle No. 6 an, daß fie im Juni d. J. ftarke Pflanzen von der neuen gelbblühenden Weigelia Middendorffiana abzugeben haben. Diefer herrliche fleine Strauch fammt aus Sibirien, ift völlig hart und eignet sich sowohl jum Auspflanzen ins freie Land, wie zur Frühtreiberei. Mit Ausnahme ber schönen blasgelben Blumen gleicht diese Art sehr der alten bekannten hübschen Weigelia rosea. Preis 10 s 6 d, die Pflanze.

Citrus japonica, gewöhnlich Dtahaiti ! Drange genannt, liefert tenbau in ben Bereinigten Staaten obige Handelsgärtnerei ebenfalls in Nordamerikas beläuft sich auf fast

stande abanbelfen; sie haben, sagen starken buschigen Exemplaren, bas Dugend zu 428. Diese Art zeichnet sich besonders badurch aus, daß junge Exemplare fehr reichlich blühen und ebenso reichlich Früchte ansegen.

> Gine Borrichtung zum Begießen ber Pflanzen. herr Ploog in Wentorf hat in seinem Gewächshaufe eine eigene Borrich tung jum Begießen feiner Pflanzen angebracht, bie nicht ohne Intereffe ift. herr P., im Befige eines fleinen Haufes zur Durchwinterung von Drangen, benutt daffelbe zugleich zum Durchbringen von zarteren Ralthauspflanzen und hat beshalb unter ben Fenftern Borbe angebracht, welche indeß bas Begießen mittelft ber Gieskanne bermaßen erschwerten, daß von den öberen jedesmal ein= zelne Töpfe herabgenommen werden mußten, beshalb hat herr P. am mittelsten Sparren bes Hauses eine Rolle befestigt über welche eine Schnur läuft, mittelft welcher ein Gefäß (Eimer) mit Waffer gefüllt herauf= gezogen werben: fann, in beffent Boben ein Loch gebohrt ift, welches von einer Blechröhre verschlossen wird, und welche außerhalb des Gefäßes hervorsteht. Um diefes Rohr schließt ein Schlauch von Gutta= percha, der die halbe Länge des Hauses hat und vorne ein metallnes Arähnchen umschließt, welches in einer geraden ca. 6" langen Svige Diese Einrichtung: wendet endet. herr P. zum Begießen an und findet sie febr prattisch.

> Gartenbau in den Bereinigten Staaten. Der jahrliche Werth des Ertrages burch Gar-

fünf Millionen Dollars, während mehr eriftirt. Das Absterben biefer der Ertrag durch Obstgärten mehr Pflanzen dürfte der anhaltend dunklen als zehn Millionen beträgt. Der Witterung in den Monaten Novem-Handel mit Bouquets und abge= fcnittenen Blumen ift eing erftau= nend ausgedehnter. Es giebt in Garten vorhanden, so daß gegen Nordamerika nicht eine Stadt, in Herbst manches blühende Exemplar welcher ber Blumenhandel nicht bes bewundert werden dürfte. beutend mare. Fast jede Dame, welch Standes sie auch sei, trägt Blumen an fich ober hat folche gur Zierbe in ihrem Zimmer, ebenso giebt es wenig Herren, bie nicht biefem verfeinerten Gefchmacke bulb waren. Der Bandel in Diefem Zweige ber Gartenfunft hebt fich erstaunend und von allen Moben bes Luxus ift biefe unftreitig bie unschuldigste und gewiß am meiften zu empfehlenbe. 

21 738113. Governo Die Victoria regia, welche im Etabliffement bes herrn Ban Soutte in Gent im September v. 3. ibre erfte Bluthe entfaltete, ift in biefem Winter eingegangen. Daffelbe Schickfal haben bie Pflanzen zu Chatsworth, zu Kew und zu Spon Soufe gehabt, fo bag augenblidlich teine einzige große Pflange mail.

ber und December zuzuschreiben fein. Junge Pflanzen find jedoch in mehreren

#### Dersonal-Notis.

Seit dem 3/15. December 1850 ist ber ehemalige Director bes faiferlichen botanischen Gartens in St. Petersburg, F. E. L. Fischer, auf eine ehrenvolle Art burch bas Di= nisterium bes Innern wieder in fai= ferlichen Diensten angestellt, und zwar als Mitglied des Medicinals= rathe. \*) Möchte biefer neue Birfungefreis ihn ber Botanit nicht gangtientfremben.

Bot. Zeitg. 7. St.

and the second

<sup>\*)</sup> Unmert. Ciebe Perfonal-Rotig auf Seite 334 bes vor. Jahrg: biefer Zeitg.

### Bücher-Anzeigen.

Der unterweisende Ziers und Mungärtner, oder vollständiges Lehrs und Handbuch des Gartenbaues in allen seinen einzelnen Zweigen und Verrichtungen. Enthaltend: praktische, auf langsiährige Erfahrung begründete Anleitung, alles Ersordersliche bei den Anlagen, Culturen und Treibereien in der Zierpflanzens, Baums, Obsts, Weins und Gemüsezucht auf die zweckmäßigste und vereinfachste Weise so zu besorgen, daß bei dem größten Vergnügen der höchste Nunen erzielt wird. Bearbeitet von Carl Friedrich Förster, mit Abbildungen. Gänzlich umgearbeitete und bedeutend vermehrte dritte Auflage. Leipzig, bei J. T. Wöller.

Dieses durch seine ersten Auflagen schon als ein sehr brauchbares und nüpliches bekannte Werk, ist so eben in der dritten, gänzlich umgegarbeiteten Auflage erschienen. Der Verfasser Herr E. F. Förster ist den Gartenfreunden und Gärtnern seden Ranges längst als einer der tüchtigsten Schriftsteller im Gediete der Gartenkunst in ihrem ganzen Umfange zu bekannt, wie seine Werke als so praktisch und belehrend anerkannt sind, daß es kaum nöthig ist mehr über die Tresslichkeit und Brauchbarkeit des oben gedachten Werkes hier zu sagen. Diese dritte Auflage ist durch Zusäse der neuesten, in der gesammten Gartenkunst gemachten Erfahrungen bereichert und enthält Alles, was ein Gärtner und Gartenfreund wissen muß, wenn ihm seine Kulturen Frende machen oder Nugen bringen sollen. Allen Gärtnern, Gartenfreunden, so wie als Leitsaden allen Gartenlehranstalten ist dieser Zierz und Nutgärtner mit vollem Rechte zu empsehlen.

Der praktische Blumengärtner. Bollständiges, alphabetisch geordnetes Handbuch der Blumenzucht in ihrem ganzen Umfange. Für Gärtner, Gartenfreunde und überhaupt alle die jenigen, welche die älteren und neuesten schönsten und beliebtesten Zierpstanzen im Freien, in Gewächshäusern und in Zimmern auf die beste und leichteste Weise kultiviren wollen. Mit einem Blumengarten-Ralender und Register über die lateinischen Synonymen und deutschen Eigenschaften von Heinrich Gruner. Mit Berücksichtigung der neuesten erprobten Erfahrungen aufs Neue gänzlich umgearbeitet von Carl Friedrich Förster. Sechste vielfach vermehrte Auflage. Leipzig, bei J. T. Wöller.

Erst im Jahre 1847 erschien die fünfte Auflage des von C. F. Förster so trefflich bearbeiteten Gruner'schen Blumengärtners und gegenwärtig liegt der Redattion die sechste vielfach vermehrte Auflage

vor. Das Werk hat durch die zahlreichen Nachträge und Verbefferungen mit jeber, befonders aber mit diefer fechsten Auflage einen großen prattischen Werth erlangt. Alles barin enthaltenbe ist mit auf Praxis gegründeter Richtigkeit abgehandelt und fann als ein unerläßlich nothwenbiges Handbuch nicht nur jedem Blumen= und Pflanzenfreunde, sondern felbst jedem praktischen Gartner als einen brauchbaren Rathgeber bei Kulturen empfohlen werden. Die Kulturangaben bei jeder Pflanzenart sind turz aber deutlich gegeben, sie sagen eben nur so viel als nöthig zu wiffen ift, um bie Pflanze richtig danach kultiviren zu können.

Der Preis dieses Buches, wie ber des Zier- und Ruggartners ift ein fehr billiger, ein großer Borzug vor fo vielen Büchern ähnlicher Art.

Die Redaction.

# Anzeigen von Pflanzen- u. Samen-Verzeichnissen.

Mein Pflanzen-Berzeichniß für 1851 ift fertig und enthält ca. 1100 Sorten Standen, 450 Sorten Rosen, 550 Sorten Warmhaus= und 1200 Sorten Kalthaus Pflanzen.

Jeder Auftrag wird mit gewohnter Accuratesse ausgeführt.
Ich bitte mich zur frankirten Zusendung dieses Kataloges durch

freie Briefe recht häufig zu veranlaffen.

Ferner empfehle ich ausgezeichnet schönen, reinen und schweren und 1 % à 6 Sgr. und 1 A & Sgr.

Erfurt, im Februar 1851.

Carl Appelius,

auch an. .... Danie bei inder in in die Kunfte und Pandelsgärtner. 

#### Bur gütigen Beachtung.

Alle Blumenliebhaber und Gartenfreunde erlaube ich mir auf mein, biefem Sefte beiliegenbes Samen-Berzeichniß aufmertfam zu machen, und bie punklichfte und reellste Bedienung zusichernd, bitte ich um recht zahlreiche Aufträge.

Erfurt, im Februar 1851.

Gustav Schaefer, Runft= und Hantelsgärtner.

- Carrolla

Auf das diesem Hefte beiliegende Preis-Verzeichniß für das Jahr 1851 ber Samen-Handlung und Handels-Gärtnerei von Herrn Beinrich Maurer (früher Hofgärtner Harras) in Jena, erlaubt sich die Redac-tion die geehrten Leser aufmerksam zu machen. Die Redaction.

# Erklärung.

Den theilnehmenden Freunden und überhaupt Allen, die fich bafür intereffiren, zeige ich vorläufig an, daß ich burch eine Ministerialverfügung von meinem Lehramte bei ber Universitat Breslau und ben bamit verbundenen Berwaltungszweigen interimistisch suspendirt bin, bem Weiteren aber entgegensehe. Ich thue Dieses mit dem Bewußtsein, daß Alle, die mich wirklich kennen, den Beweggrund zu einem solchen Schritte ber Regierung in feinem mich entehrenben Berbrechen fuchen werben. Befchäftige Tagesblättter, bie aus geheimen Quellen schöpfen, werben auf die Enthüllung nicht lange warten laffen und es wird bann an mir fein, fortzufahren, wo ich hier abbreche. Nur bas Eine will ich heute noch beifügen, bag meine Schuld perfonlicher Art ift und an ber Grenze liegt, wo ber Buchftab bes Gesetzes nur eine unangemeffene Strafe verhängen fann, weil die Strafe, Die er eigentlich verhängen foll und will, nicht in seiner physischen Dacht, sondern in bem Urtheil liegt, welches die Zeitgenoffen je nach bem Standpunkte ihres humanen Bewußtseins über die Person des Bestraften fällen. In Dieser mir angewiesenen Stellung werbe ich im Namen bes Gefetes Leid und Schmerz ertragen, wenn ich muß, mein eigentliches Urtheil aber aus Berg und Mund meiner Zeitgenoffen ruhig abwarten, wenn sie gehörig instruirt sind und auch mich gehört haben werben.

Breslau, den 1. Februar 1851.

Dr. Necs v. Cfeubech.

ende Plufireg. Exfert, in Asset

150000

dine das design der et beite.

1851 der Samen-Hand von unschrecke in der der de der Frühre heiter herfankten der den der heiter hefter aufmergürt in der Frühren defen aufmergürt in der Frühren defen aufmergürt in der Frühren.

Terberen derfer aufmergürt in ernibe .

Terberen

unit Production of the state o

#### Beitrag

#### über die Veredelung der Coniferen.

Bon bem Runftgartner Theodor Seefch in Riel.

Die Arten ber Taxineae, so wie auch bie ber Cupressineae machsen bekanntlich fast alle aus Stecklingen, bies halt jedoch bei ben Arten ber Abietineae meistens fehr schwer ober wenigstens bedeutend schwieriger als bie Bermehrung berfelben burch Beredelung. Um bie Bermehrung burch Beredelung zu bewerkstelligen, fest man eine angemeffene Bahl von Pinus sylvestris, P. Strobus, Picea und Abies in Töpfe und gräbt biese ins freie Land, woselbst sie mahrend eines Jahres stehen bleiben. Anfangs August kommen sie bann ins Vermehrungshaus und bleiben barin 14 Tage auf bem Lobbecte fteben. Dann ichneibet man Pfropfreifer, welche aus ben jungen nicht verholzten nabelreichen Spigen ber au vermehrenden Arten bestehen, auf folgende Art: Indem man bie Spige bes Meffers an die Seite bes Wildlings legt, schneidet man ein wenig ichrage, fast ber Lange nach einen Spalt in berfelben ein, worauf man bas Ebelreis feilförmig zuschneibet, in ben Spalt einsest und mit wollenem Garn verbindet, ohne die Bunde weiter zu verstreichen. die Beredelung geschehen, so werden die Pflanzen unter Glasglocken ober überhaupt unter Glas gebracht und in ein Lohbeet eingefüttert. Die Pflanzen durfen aber weber zu naß angegoffen, noch einer zu feuchten Atmosphäre ausgesett werben, weil sie sich fehr leicht zur Fäulniß neigen.

Die Arten beren Nadeln zu zweien stehen (geminatae) verebelt man auf Pinus sylvestris, wie z. B. P. Banksiana Lamb., calabriensis Hort., Hamiltoniana, Laricio Poir., maritima Ait., mitis Mchx., Pallasiana Lam., Pinaster Blust et Fing., Pinea Habl., pungens Mchx., resinosa Sol. etc. — Auch die ternatae deren Nadeln (Blätter) zu dreien stehen kann man auf P. sylvestris pfropsen, indem mehrere Arten davon abwechselnd nur zwei Nadeln zeigen. Hierher gehören, z. B. Pinus apulcensis Lindl., canariensis Lindl., Coulteri Don, variabilis Lamb. (P. echinata Mill.), Gerardiana Wall., genuensis Cook. (P. halepensis Mill.), Hartwegii Lindl., insignis Dougl., longisolia Roxb., macrocarpa Lindl., oocarpa Schied., palustris Soland., ponderosa Dougl., patula Sch. auch Depp., rigida Mill., serotina Mchx., sinensis Lamb.,

Teocote Sch. α Depp., tenuifolia Benth. etc. —

and the second

Die Quinatae, 5-blättrigen, lassen sich auf Pinus Strobus pfropsen. Hierher gehören z. B. P. Cembra L., Devoniana Lindl., leiophylla Sch. u. Depp., macrophylla Lindl., nivea Booth, Busselliana Lindl. etc.

Auf Pinus Picea werden etwa folgende gepfropft: P. amabilis Dougl., balsamea L., Brunoniana Wall,, canadensis Duh., cephalonica Endl., Douglasii Sab., hudsonica Lam., Picea hybrida Booth, Nordmanniana Stev., pectinata Lam., Pichta Fisch., Pinsapo Boiss., religiosa Humb., sibirica Steud., taxifolia Lam., Webbiana Wall. etc. Endlich pfropft man die mit pfriemförmigen Nadeln auf Pinus Adies, fo z. B. P. Adies pygmaea (minuta Hort.,) aurea fol. var., clandrasiliana Lodd., P. A. gigantea Hort., Khutrow Royle (Morinda Hort. Smithiana Lam.), Lemoniana Bth., Menziesii Dougl., P. A. excelsa monstrosa, mucronata Hort., muricata, nana Hort., nigra Ait., orientalis Poir., pendula Sol.. recurva etc.

Gegen Ende October werden die meisten veredelten Exemplare angewachsen sein und werden dieselben, nachdem sie sich allmählig an die Luft gewöhnt haben, in ein kaltes oder temperirtes Haus gestellt, in dem sie dann überwintert werden. Sehr in Acht muß man sich jedoch nehmen, die Wolle nicht zu früh abzulösen; es ist am besten dies, so wie das Jurückschneiden des Wildlings erst dann zu thun, wenn das Edelreis einen kräftigen Trieb gemacht hat, was zuweilen erst im zweiten Jahre

erfolgt.

Will man übrigens Juniperus-, Thuia- und Cupressus-Arten auf gleicher Weise veredeln, so ist auch dieses zweckmäßig, indem man daburch schnell sehr große und fräftige Pflanzen erzielen kann.

.

## Bur Cultur der Rosen im freien Sande.

Bon C. F. Magel, Ober-Gärtner des Böckmann'schen Etablissements in Hamburg.

So fehr die Mode felbst bei den Blumen von jeher gewechselt hat, so ist doch die Rose, "vie Königin der Blumen," von Alters her stets der Liebling für Reich und Arm, für Jung und Alt geblieben. Sie vereinigt alle Reize, wodurch die Sinne erfreuet werden: die schönsten karben, die edelsten Formen und den köstlichsten Duft. Das frische Rosenland ist in seiner Wohlgestalt und Eigenthümlichkeit nicht minder schon, als die reizende Knospe oder die völlig erblühte Rose. Wir können und keinen Garten ohne Rosen denken. Haben großartige Anslagen heutigen Tags ihre besonderen Rosen=Wärten und ein eigenes Arrangement für dieselben: Rosarium, wo die ganze Sammlung passend zusammengestellt und cultivirt wird, so hat bei beschränkter Räumlichkeit und geringern Mitteln doch der kleinste Gartenbesitzer den Wunsch, mindestens ein schönes Rosenbeet oder einige ausgezeichnete Rosenstöcke zu besitzen.

Für jeden Gartenfreund, der sich mit deren Cultur erfolgreich beschäftigen will, ist es nothwendung, einige Kenntnisse von der Eintheilung der Rosen jetiger Zeit zu haben, wie sie von den größten Cultivatoren angenommen ist, theils um eine für seinen Zweck und seine Localität passende Auswahl tressen zu können, anderntheils um ihnen die richtige Behandlung und den gehörigen Schnitt geben zu können. Es zerfallen demnach die vielen verschiedenen Arten mit ihren unzähligen Varietäten

in zwei Hauptabtheilungen:

1) einmalblühende ober Sommer-Rosen, die zur gewöhnlichen

Rosenzeit ihre Blumen tragen, und

2) öfter blühende ober Herbst=Rosen, die zuerst im Sommer und dann bis zum Eintritt vernichtender Fröste junges Laub, Knospen und Rosen treiben.

Für die Stamm-Rosen ist man mit Recht dahin gekommen, sie jest allgemein von zwei dis vier, höchstens fünf Fuß hoch zu erziehen, die zweckmäßigste Höhe, um die Rosen betrachten und ihren Wohlgeruch genießen zu können. Manche der seinwüchsigen Sorten erfordern sogar

- condu

noch niedriger veredelt zu werden, um gut zu gebeihen und ein proportionirtes Ansehen zu gewinnen. Befanntlich bringen alle Rosen, auf paffenden Unterlagen veredelt, vollkommnere und schönere Blumen hervor, als wurzelächte; viele, befonders der neueren mehrmals blühenden, können nur auf Wildlingen veredelt werden. Es ist daher eine irrige Ansicht, wenn manche Liebhaber fich capriciren, nur wurzelachte Rofen in ihren Barten giehen zu wollen. Diese nicht verebelten Rosen lieben ein loderes, fruchtbares Erdreich, etwas fandiger ober lehmhaltiger Boben fagt ihnen am Besten zu, während auf Wildlingen veredelte Sorten in einem festeren Boben besser gebeiben, und wo bieser sich nicht vorfindet, ift es rathfam, eine Beimischung von Lehm zu geben, um diese Confistenz zu erlangen, wie umgefehrt ein ju festes und binbendes Erbreich burch Beimischung von Sand und altem Dung milber gemacht werden muß. Es ift allgemein befannt, baß für alle garteren Gewächse im Winter ein wafferfreier Boden nothwendig ist; man thut daher wohl, bie zu Rosen-Anpflanzungen bestimmten Becte und Gruppen etwas höher als das Niveau des übrigen Erdreichs anzulegen und an ganz naffen Stellen für gehörige Entwässerung zu forgen, ohne bie es nicht rathsam ift, foldem Erbreich eine einzige Pflanze anzuvertrauen. Der präparirte Boben muß mindestens eine Tiefe von zwei Fuß haben und reichlich mit altem Dung durchmischt werden. Für die harteren Arten ift ber No: vember die beste Zeit des Verpflanzens, für die garten März und April, letterer Monat zugleich bie geeignetste Zeit zum Beschneiben. Alle Rosen lieben eine offne freie Lage, Die vor ftarkem Wind geschütt fein follte. Eingeengte Plate zwischen naheliegenden Gebauden, oder Schatten und Tropfenfall von zu nahestehenden Bäumen find burchaus ungeeignete Stellen, wo nie eine vollfommene Rofe erzielt werben fann.

Je fräftiger die Rosen wachsen, je mehr durch ben gehörigen Schnitt zweckmäßige Behandlung bie jungen Triebe gur Reise gebracht werden, besto beffer und sicherer find sie zu überwintern. Die leichtefte und sicherfte Urt ber Bebeckung gegen ben Binter geschieht auf folgende Beise: Nachbem man allen eine hinreichenbe Burgelbebedung aus altem Dung gegeben hat, biegt man im Spätherbst vor bem Froste bie Pflanzen auf bie Erbe nieder und befestigt sie mit haten am Boben; felbst bie Sochstämme, welche ichon von ber Schule ber an Dieses Rieberbiegen gewöhnt sind, lassen sich mit Vorsicht so alljährlich niederlegen. hält das geeignete Deckmaterial, Tannenreisig, Haibefraut, trocknes Moos ober, wo alles dies mangelt, Stroh, in Bereitschaft, und legt daffelbe, nachdem das Erdreich festgefroren, über die Pflanzen, doch nicht fo bick, daß ber Zutritt ber Luft ganz gehindert ist, aber auch die Pflangen gang gebeckt find und nicht etwa irrthumlich ber wilbe Stamm, als ganz hart, der Einwirkung der Frühjahrssonne ausgesetzt bleibt, wo die Pflanzen angeregt, burch spätere Rälte ober scharfe Nachtfröste ficher verderben wurden. Beim Beginn des Frühlings, je nachdem die Wit: terung es gestattet, nimmt man ben größeren Theil ber Decke fort, jur geeigneten Zeit an einem trüben ober regnigten Tage bie letten Refte berfelben und beschneibet nun bie Rofen in ber für jebe Abtheilung weiter unten angegebenen Beise und befestigt bie Stammrofen mit ihren Kronen möglichst sicher; für alle ist es insonderheit gut, wenn von

ber Burzelbede ber fürzeste Dung flach um bie Stämme eingegraben wird, um die Burgeln vor ben beißen Sonnenstrahlen zu schützen.

Die als einmal blühende Rosen aufgeführten Arten blühen bekannts lich nicht im ersten Jahre nach dem Anpflanzen, sondern müssen das Blüthenholz erst hervorbringen, indem alle Zweige auf zwei die drei Augen gefürzt werden, dagegen bringen alle öfter blühenden Sorten im ersten Jahre nach der Pflanzung Rosen, die freilich oft noch nicht ihre normale Form und Bolltommenheit erlangen, wie es denn rathsam ist, diese Anfänger sich nicht durch zu reichliches Blühen erschöpfen zu lassen, sondern die Mehrzahl der Zweige über dem dritten Blatt des jungen Triebes abzudrechen, um die Kronen besser und voller zu sormiren und sich für die nächste Saison einen reichlichen und vollsommenen Flor zu sichern.

#### I. Einmalblühende ober Sommer:Rosen.

Centifolien, (Rosa centifolia). Die Anzahl der wirklich hieher gehörigen Sorten ist verhältnismäßig klein zu nennen, wiewohl unter ihnen einige sind, welche das alte Iveal "die gewöhnliche Centifolie" an Größe und Schönheit der Farbe und Form übertreffen. R. c. cristala, die hierher gehört, ist durch ihre zierlich regelmäßig moosartigen Relchblätter, als die Stamm=Rose, allen Blumenfreunden bekannt, ebenso die alte C. unica, welche durch das klare Weiß ihrer Rosen und die gerötheten Knospen noch immer ihre Verehrer hat, obgleich die Form sehr mangelhaft ist. Die erst genannte Sorte gedeiht nur veredelt gut, während die letztere und die gewöhnliche Centifolie mit mehreren Varietäten wurzelächt gut fortkommen. Hält man diese durch Niederhaken und kurzen Schnitt dicht am Boden, bilden sie für die Rosenzeit einen reizenzben Untergrund für Gruppen halb= und hochstämmiger Bäumchen. Alle Centifolien verlangen in jeglichem Format auf drei die vier Augen zurück=

geschnitten zu werden und gehören zu den härteften Gorten.

Moos-Rosen (Rosa muscosa). Die Mehrzahl ber Sorten ge-beiht nur veredelt auf Wildlingen gut, da sie meistens ein schwaches Burgelvermögen haben. Die längst befannte Moos-Rose und bie muscosa minor find wurzelacht, wie bie Centifolien zu verwenden. neuere Sorten, 3. B. muscosa du Luxembourg, sind bagegen äußerst fraftig von Wuchs und muffen nach Maßgabe ihres Holztriebes weniger fart geschnitten werben, mahrend bie feinwüchsigen auf zwei bis vier Augen zu fürzen sind. R. muscosa Princesse Adelaide ist so stark wüchsig, daß die oft 6 bis 8 Fuß langen Triebe sie zur Bekleidung von Wanden, zur Formirung von Pyramiden u. dergl. geeignet machen und sie beshalb nur sehr wenig beschnitten werden barf, wenn sie Rosen hervorbringen soll. Unter den weißen Moos-Rosen hat sich bis jest unique de Provence als die ausgezeichnetste bewährt. In den letten Jahren ist eine große Anzahl Novitäten eingeführt, die diese so sehr beliebte Art uns jest in den verschiedensten Rüancen von roth und weiß bieten. Sind auch von einzelnen biefer bie geöffneten Rosen noch man= gelhaft, so sind sie als Knospen so reizend und mehr noch schöner und flärker bemooft, als bie gewöhnliche; bei andern steben sie bouquetformig beisammen. Ans Frankreich sind sogar jest drei Sorten öfterblühende Moos = Rosen eingeführt: Général Drouot, purpur, Hermann Kegel, carmvisin=violett, und Perpétuelle Mauget, rosa, die im Sommer denselben Schnitt und die Behandlung der Hybrides remontantes verlangen, um im Herbst nochmals ihre Knospen und Blumen hervorzubringen.

Proving=Rosen (Rosa provincialis, Rosiers de Provence) und Gallica-Rosen (Rosa gallica, Rosiers de Provins) sind zwei Abtheiz lungen von Rosen, die benfelben Schnitt verlangen, b. h. nicht zu ftart gefürzt fein wollen: bie träftigsten Schuffe auf feche bis acht Augen und das schwächliche Holz gelichtet und ganz herausgenommen. Sie gedeihen fast ohne Ausnahme auch wurzelächt fehr gut und sind beshalb für niebrige Gruppen und Beete um so empfehlenswerther, ba sie eine große Mannigfaltigfeit in ben ichonften Farben zeigen, wie faum andere Rofen. Unter den Gallica-Rosen ift die größere Zahl dunkelfarbig in jenen vielen Rüancen von purpur, violett, bunkelroth mit einem metallähnlichen Schimmer, ber bie Farben burch eine Beschreibung fo höchst schwierig wiedergeben läßt. Sieher gehören auch bie gestreiften und banbirten Rofen, unter benen tricolor major und bie neue tricolor de Flandre als bie schönsten ihrer Art empfohlen werden können, die schöne hochstämmige Bäumchen liefern, beren halbgeöffnete Rosen die bunten Farben in ihnen am iconften zeigen.

Die Provinz-Rosen sind den Centisolien am ähnlichsten und unter ihnen giebt es eine namhafte Zahl hellfarbiger und reinweißer mit schön gesormten Blumen. Beide Gattungen sind durch die öfterblühenden Rosen in den letzten Jahren mehr aus der Mode gekommen, obgleich sie für eine größere Sammlung und für den Sommerstor in keinem Garten sehlen sollten, da sie ebenfalls zu den harten Sorten gehören und meistens sehr robuste Hochstämme liefern. Das eben Gesagte gilt hinsichtlich des Schnittes auch für die Abtheilung der Rosa alba, welche nur weiße und hellfarbige Barietäten zählt: incarnat und hellrosa, die alle einen kräftigen Buchs und leicht kenntlichen Habitus zeigen, sowohl

wurzelächte schone Stocke geben, als bauerhafte Sochstämme.

Sybride-Rosen (Rosa indica hybrida). Die Franzosen unterscheiden biefe große Abtheilung noch durch Bengals, Bourbon= und Roisette-Hybriden, je nachdem sie muthmaaßlich, oft unverkennbar, aus der Kreuzung dieser dreis und anderer einmal blübender Land : Rosen hervorgegangen sind. Die meiften zeigen einen ftarten Buche und auffallend schöne Belaubung, aber viele von ihnen find für bas Format gewöhnlicher Sträucher zu einer Rofengruppe unbrauchbar, ba fie nur hochwachsende Busche von 6 bis 12 Fuß und mehr für Wände, Spaliere und Pyramiden geben und beshalb für kleine Gärten und eine fleine Sammlung nicht paffen. Werben biese irrthümlich auf furzen Schnitt gehalten, wird man nie Rosen von ihnen erzielen, sondern all-jährlich die langen unfruchtbaren Zweige wieder hervorschießen sehen. Es giebt aber eine große Mannigfaltigfeit ber ebelften Formen unter ihnen, und in ber reichsten Bluthenfulle befigen fie (bie gelbe Farbe ausgenommen) alle Farbenabstufungen und Schattirungen, wie fammitiche Rosen zusammengenommen. Bei so verschiedenem Ursprung ist es leicht erklärlich, baß fie ebenfo fehr in Dauerhaftigkeit und Buchs verschieben find, als in ihren Farben und Formen. Die starkwüchsigen Sorten

mussen wurzelächt nur an den außersten Spitzen gekürzt und die zu bichten Zweige ganz herausgeschnittten werden, die feinwüchsigen sind auf drei dis vier Augen einzustutzen, die Hochstämme erhalten den Schnitt in demselben Verhältniß. Viele hierher gehörige Rosen sind allgemein verbreitet und machen die Hauptsorten für die Hochstämme der meisten Gärten aus. Folgende Sorten verdienen aus der großen Zahl als die schönsten Formen und Farben besondere Erwähnung.

Bengal=Hybride: Brennus, leuchtend roth; Chénédolle, hell= carmoifin; Yolande Fontaine, schwarz-violett; Las casas, dunfelrosa.

Bourbon = Sybride: Coupe d'Hebé, hellrofa; Due Décazes, rofa;

Andrieux, carmin; Great Western, carmoifin-roth.

Roisette-Hybride: Elisabeth Fry, incarnat mit rosa; Madame Plantier, reinweiß; Madeleine, fleischfarben, rosa gerandet; Rosalba,

rofa, hell gerändert.

Die Abtheilung ber Damascener Rosen (Rosa Damascena) enthält nur eine kleine Bahl folder Barietäten, bie fich beutigen Tags ber Dube lohnen, sie zu cultiviren. Die befannte weiße Madame Hardy, Duc de Sussez, hellcarmvisin, und Madame Soetmans, weiß mit incarnatem Unflug, gehören freilich zu ben vorzüglichsten Rosen und geben auch icone Sochstämme. Sie verlangen für bie ftarten Schuffe auf vier bis feche Augen, an ben schwächeren auf zwei bis brei geschnitten zu werben. Die Rosa lutea (Rosiers Capucines), haben burch bie in ben letten Jahren hier verbreitete, aber bereits vor 12 Jahren in Eng= land eingeführte persische Rose (Rosa persica lutea, Persian yellow) einen Repräsentanten erhalten, ber in Dauerhaftigkeit, schöner Farbe und Willigkeit bes Blühens Alles in fich vereinigt, was man nur mun= ichen fann. Diese Rose bedarf nicht ben mindesten Schut im Winter, Pflanzt man biefelbe an, fo muffen bie 3weige fondern ist gang hart. zuerst auf drei bis vier Augen gestutt werden, wonach sie einen sehr ftarken Holztrieb mit vielen kleinen Rebenzweigen bilden wird. zweiten Jahre und für die Folge durfen biese aber nicht mehr zuructgeschnitten werden, sondern um die Kronen der Busche und Hochstämme zu formiren, nimmt man biejenigen Zweige gang ab, welche hinderlich Die Plagen über bas Nichtblüben biefer bankbaren und schönften goldgelben Rose find hiernach leicht erklärt. Ihr fräftiges Wachsthum barf nicht burch Düngung gefördert werden, vielmehr fagt ihr ein magerer Boben und eine trockene freie Lage besonders zu. Diese Rose ist so hart, daß bie burch ben ftarken Frost im Marg 1850 ganglich schwarz geworbenen jungen Triebe auf's Neue burchgrünten und portrefflich blübten.

Bon den Pimpinell-Rosen (Rosa pimpinellisolia) gilt in Bezug auf den Schnitt dasselbe, was von der vorhergehenden bemerkt wurde. Sie gedeihen bekanntlich in dem magersten Erdreich und auf Anhöhen, wo andere Rosen nicht fortkommen; ihr zierliches Laub, ihre frühe Blüthezeit und die Massen ihrer kleinen Rosen in unendlich vielen Schattirunz gen machen sie im Bordergrunde von Bosquets und an den Wegeränzbern zu sehr angenehmen Sträuchern. Eine in England gezogene hybride Form von diesen, Stanwell perpetual genannt, mit hellrosa gefüllten Blumen hat bei ihrem höchst zierlichen Laub und Wuchs noch die willskommene Eigenschaft, im Herbste zum zweiten Male zu blühen; es ist

beshalb nothwendig, nach bem ersten Flor im Sommer alle jungen Triebe auf drei bis vier Augen zu kürzen, damit die neuen Anospen desto sichereer

und gleichförmiger hervortommen.

Die Rant-Rosen (Rosa Boursaulti, R. capreolata, R. sempervirens und R. rubifolia) sind mit ihren Barietäten die vorzüglichsten Sorten, welche in unserm Klima leicht fortzubringen sind und sich zur Bekleidung von Berranden, Spalieren, Lauben, Saulen u. bergl. paffend verwenden laffen. In gehörig präparirtem Boden und einigermaßen günstiger Lage sind alle sehr raschwüchsig und treiben die Boursaulti 3. B. oft Schuffe von 10 bis 15 Fuß Lange in einem Jahre hervor. Ist die zu bekleidende Fläche erst gedeckt, so muß man die starken Schuffe auch im Sommer ftugen, um Nebenzweige hervorzubringen, welche fpater bas Bluthenholz liefern; im Allgemeinen vertragen diefe Rofen keinen scharfen Schnitt, sondern man lichtet bas überflüssige Holz aus, indem man bie zu dichten Zweige gang herausschneibet. Mauern und Spaliere mit diesen Rosen überzogen, gewähren in ben verschiedenen Farben einen reizenden Anblick, und an Pfeilern in die Höhe geleitet und auf Drähten zu Guirlanden verbunden, bilden fie eine malerische Einfriedigung für den Rosengarten. In dem schönen Garten zu Bushy-Park unfern London findet sich eine burch Bosquets eingeschloffene Partie, wo diese Rosen höchst malerisch über Bäumstumpfe und große Aleste hingeleitet find, balb liegend, bald herniederhängend und ganz wild aufwachsend, die in der Blüthezeit einen wahrhaft zauberischen Effect machen. Von den Boursaulti sind carnea plena, crimson, elegans und purpurea die vier schönsten Barietäten mit großen Rosen. Die R. capreolata und sempervirens haben fleinere Blumen, bie in Bufcheln zusammenstehen und die R. rubifolia sind ebenfalls traubenblüthig, aber größer blühend als bie vorhergebenden.

Die unter dem Namen Rosa Ruga bekannte Rank-Rose mit theer rosenartigen Blumen und Duft ist eine sehr zu empfehlende Sorte. Auf Hochstämmen veredelt sind dies die Trauer-Rosen mit ihren zur Erde herabhängenden Zweigen, die einzeln auf Nasenpläßen anzubringen, oder

über zierlich geformte Schirme von Gisendraht zu ziehen find.

#### II. Defterblühende oder Herbst: Rosen.

Für diese zweite Hauptabtheilung nehmen die Rosa hybrida bisera (R. hybrides remontantes) den ersten Rang ein, da sie in Farbe, Form, Consistenz der Blumenblätter und Wohlgeruch Alles besitzen, was man von einer Rose wünschen kann. Die Züchter in Frankreich unterscheiden zwei Sectionen:

a. Varietäten, die ben Bourbon-Rosen ähnlich sind und sehr willig

zum zweiten Male blühen.

b. Barietäten, die den Bengal-Hybriden ähnlich sind und ihre größere oder geringere Verwandschaft mit ihnen an Holz, Laub und dem ganzen Habitus wahrnehmen lassen. Diese letzteren sind starkwüchsiger und weniger empfindlich gegen die Kälte, als die ersteren. Nur wenige Sorten von allen gedeihen wurzelächt recht fräftig, sie

muffen auf Wildlingen verebelt werben, um sich vollkommen zu entwickeln. Sie verlangen im Frühling einen kurzen Schnitt nach Maaßgabe ihres Holztriebes auf 2 bis 4 Augen und als eine höchst wichtige Sache muffen sie unmittelbar nach dem ersten Flor wieder in derselben Weise zurückgeschnitten werden. Mit den neuen Trieben erscheinen auf's Neue bie Knospen, und will man Rosen von größtmöglicher Vollkommenheit erzielen, ift es in biesem Stadium nothwendig, das Uebermaaß von Anospen auszubrechen, das viele hervorbringen. Sie entfalten dann durch die Monate August, September und October die Pracht ihrer Rosen, meistens im Herbst schöner gefärbt, stärker gefüllt und größer als in der ersten Blüthezeit des Sommers. Die schönen dunklen Tinten vieler mit ihren garten Uebergängen ber Farben nüanciren fich in biefer späten Jahreszeit weit beffer und eigenthümlicher. Da wir in jungster Zeit auch die weiße Farbe unter ihnen besigen, die seither noch fehlte, fo fteht zu hoffen, biefe bald in fo schönen Formen erzogen zu feben, als wir gegenwärtig ichon bie neuesten Erzeugniffe frangofischer Cultur in allen Farben-Abstufungen von Roth, Rosa, Carmin und Purpur befigen. Was die Formen Diefer Rofen betrifft, find fie hochst verschieden, manche übertreffen barin bie Centifolie in schön gerundetem Bau ber großen einzeln stehenden Blumen, andere find halbkugelig oder muschelförmig, noch andere stehen in großen Buscheln beisammen. Bei ber gesteigerten Borliebe für bie Hybrides remontantes ist bie Zahl ihrer Sorten fehr groß geworben, und es ift baber für jebe gebiegene Samm= lung nothwendig, die untergeordneten nicht beizubehalten. Beispielsweise folgen hier einige ber ausgezeichnetsten und bewährten alteren Sorten: Baronne Prévost, rosa; Comte de Paris, violett-roth; Comtesse Duchâtel, bunkelrosa; Cornet, zart rosa; Duchess of Sutherland, fleischfarbig; Geant des batailles, leuchtend bunkelroth; Jacques Lasitte, rosa-carmin; la Reine, rosa-Iila; Madame Laffey, rosa-carmoifin; Pauline Plantier, hellrosa; Robin Hood, leuchtend carmoisin; und William Jess, dunkelroja.

Sobald im Sommer nach dem zweiten Schnitt die jungen Triebe hervorkommen, ist ein Guß mit Dungwasser sehr zu empfehlen, der kurz vor dem Aufblühen der Rosen nochmals wiederholt werden kann, da ihnen reichliche Nahrung zugeführt werden muß, wenn die Stöcke

üppig treiben und vollkommene Blumen liefern follen.

Bourbon-Rosen (Rosa burbonica, Rosiers de l'île Bourbon) erreichen im Allgemeinen nicht die Größe der vorhergehenden, aber sind in ihren Farben und verschiedenem Bau noch mannigsaltiger; ihr schönes glänzendes Laub erhält sich bis zum Eintritt des Winters und ihre Rosen beginnen am frühesten mit dem Blühen. Die startwüchsigen Sorten eignen sich vortresslich zu Pyramiden, die übrigen geben schöne Halbstämme, ein Format, wozu sie vorzugsweise passen, aber sie sind auch wurzelächt ausgezeichnete Rosen für niedrige Gruppen, die unter sorzsamer Bedeckung überwintern; da sie aber sehr früh zu treiben beginnen, so muß man im Frühjahr auf die Bedeckung achten, erforderlichen Falls etwas lüsten, damit die Augen nicht zu früh hervortreiben und verderben. Um Besten pslanzt man sie allein, nicht mit andern Sorten untermischt, die ein weniger immergrünes Ansehen haben. Ende März und Ansang April ist die geeignetste Zeit für sie zum Bescheiden, wo die kurzholzigen

- spek

Sorten auf brei bis vier Angen gestutt werben. Nach bem Abblühen müssen fortwährend im Sommer bie Zweige gehörig zurückgeschnitten

werben, ba fie in unausgesettem Wachsthum bleiben.

Das Erdreich um die Stämme einige Male aufzulockern und mit Dungwaffer ihnen bann und wann im Sommer einen tüchtigen Guß zu geben, ift von augenscheinlicher Wirkung. Wie in Form und Bau manche an die Centifolien erinnern, fo ahneln andere ben Camellien= blumen, und zeigen eine fo feste, pergamentahnliche Textur ber Blumenblätter, daß sie Tage lang bem Regen widerstehen, ohne zu verberben. Ein Bouquet biefer Rofen im Spätherbft in ihren eigenthümlichen Farben, umgeben von bem schönen Laub, gehört zu bem Reizenbsten, was ein Garten hervorbringen fann. Will man bie verebelten Stämme biefer Rofen febr einfach und ficher überwintern, bebt man fie vor bem Froste heraus und legt sie in eine Erdgrube schräge nieder, bedeckt natürlich bie Burgeln hinlänglich mit Erbe, und fcutt bie Grube mit paffendem Deckmaterial: Stroh, Laub, Moos u. dgl., welches von übergelegten Stangen, Brettern u. f. w. getragen wird. 3m Frühjahr pflanzt man Die Stämme zur geeigneten Zeit auf Die Beete, nachdem Die Wurzeln beschnitten und von ben Ausläufern gesäubert sind; gehörig bewurzelte Eremplare vertragen bies ohne merkliche Störung für Wachsthum und Blüthen. Diese lettere Operation, bie mit allen veredelten Rosen alljährlich vorgenommen werden muß, ift bei dem Untergraben bes Dungs um bie Stamm-Rosen am Besten zu beschaffen. Die nachstehenben Sorten können ben Rosenfreunden als vorzüglich empfohlen werden:

Bouquet de Flore, lebhaft roth; Cardinal Fesch, violettroth; Dupetit Thouars, leuchtend hellviolettroth; florifère, rosa-carmin; Gloire de Paris, roth-violett; Hermosa, incarnat-rosa; Grenadier, carmoisin; Madame Angelina, gelblich-incarnat; Mr. Bosanquet, zart fleischfarbig; Menoux, leuchtend roth; Reine des îles Bourbon, lebhaft fleischfarbig;

Souvenir de la Malmaison, incarnat-weiß.

Ueber die Herkunft dieser Rosen geht die Sage, daß die ursprüngs liche Art bereits vor 30 Jahren von der Insel Bourbon nach Paris eingeführt ist, wo die jetigen vielen Varietäten nach und nach durch

Samenzucht gewonnen find.

Die Portland-Rosen (Rosa damascena difera, Rosiers Portlands ou des guatre saisons, dits perpétuels) waren die ersten stark dustenden, großblühenden Rosen, die ihre Blumen nochmals im Herbst zeigten, und von denen man glaubt, daß sie aus den einmal blühenden Damascener Rosen entsprungen sind. Sie ersordern im Frühling einen kurzen Schnitt, indem alle Zweige auf 2 bis 4 Augen gekürzt, und die schwächlichen Triebe ganz heraus geschnitten werden. Je kräftiger und stärker die Schüsse dieser schwachwüchsigen Rosen sich entwickeln, desto vollkommener werden die Blumen. Unmittelbar nach dem Abblühen müssen die Triebe wiederum so gestust werden, wie im Frühling, und die Oberstäche des Erdreichs gelockert, so wie einige Male mit Dungswasser begossen, eine Operation, die um so nothwendiger und ersolgereicher, wenn der Boden mehr leicht und die Witterung trocken ist. Außer der allbekannten und beliebten Rose du Roi und ihrer Abart du Roi à kleur pourpre oder Magadar mit leuchtend dunkelcarmossinrothen Rosen sind nur ein paar der älteren Sorten gegenwärtig noch eines Plages

- grayeth

im Garten werth, dagegen sind in neuester Zeit einige hieher gehörige Sorten gezogen, die alle Beachtung verdienen, z. B. Duchesse de Rohan, leuchtend rosa, heller gerandet, und Julie de Krüdener, zart hell fleisch=

farbig.

Die Noisette=Rosen (Rosa Noisettiana) sind theils vom niedrigen Wuchse, die sich mit ihren großen Buscheln von Knospen und niedlichen Rosen sehr vortheilhaft zu eigenen Gruppen verwenden laffen, theils find fie hochwachsend mit langen Zweigen. Diese letteren find, ähnlich wie bie Rant-Rosen, an Geländern und Spalieren zu ziehen und burfen nicht ftark geschnitten, fondern nur bas überflüffige Solz gelichtet werden. Die schöne gelbe Chromatella, in England Cloth of Gold genannt, ist eine ber vorzüglichsten biefer letten Gattung und an gunftig gelegenen Plagen, bei hinreichender Bededung, vollfommen ausdauernd. Für Soch= stämme find bie hellgelbe Solfatare, mit großen Blumen, Aimé Vibert, mit ihren Bouquets schneeweißer Rosen und reizendem Laubwerk, so wie Ophirie, mit ben eigenthümlich gefärbten, kupfergelben Blumen, zu empfehlen: brei Sorten, Die bis spät in den Berbst im schönsten Klor find und in keiner Sammlung fehlen follten. In Schnitt und Behandlung find bie Sochstämme wie bie Bourbon=Rosen zu halten und wie biefe zu überwintern.

Bon den Monats=Rosen (Rosa bengalensis semperstörens) können die robusten Sorten als: Fabrier, leuchtend carmoisin; Comble de Gloire. rosa-violett; Theresia Stravius, incarnat, und sehr viel andere zur Anpstanzung im Freien sehr wohl gebraucht werden, eben so die harten Thee-Rosen, z. B. Devoniensis, Bougère, Lewison Gower, aber sie erfordern eine geschützte Lage, milden fruchtbaren Boden, der keine Nässe enthält, und sorgfältige Bedeckung im Winter, die am besten aus trock nem Woose besteht, worüber bei sehr strenger Kälte noch Laub oder alter Dung gelegt werden muß. Die gewöhnliche helle Monats-Rose, die in früheren Jahren den einzigen Schmuck unserer Rosenbeete im Herbst ausmachte, pflanzt man jest nur noch an solche Pläße, wo nichts Besseres gedeiht, da ihre Blumen im Bergleich mit dem vielen Prachtvollen und Schönen, was wir an Rosen besigen, zu werthlos und unansehnlich sind.

(Archiv bes Gart.= u. Blumenb.=Bereins für Hamburg u. Altona. 1850.)

### Die Orchideen - Collection

im Garten bes herrn Senator Merck in horn bei hamburg.

Im vorigen Jahre theilte ich in dieser Zeitsch. Seite 114 eine genau verzeichnete Liste berjenigen Orchibeen mit, welche mahrend bas Jahres 1849 in biefer herrlichen Sammlung geblüht hatten. Dabei war ber Tag ber Blüthen-Entwickelung und die Dauer bes Blüthenstandes genau angegeben. Eine solche Liste hat herr Diegel auch während bes verfloffenen Jahres aufgezeichnet und findet biese sich in dem fo eben er= fcienenen Archiv des Garten- und Blumenbau-Bereins für hamburg, Altona und beren Umgebungen, 1850, abgedruckt. Da biese Liste nach Ber= gleichung mit ber ihr vorhergegangenen, einige hochst interessante Bemer= fungen liefert, fo ftebe ich nicht an biefelbe hier wiederzugeben. Aus ber Januar-Lifte erfieht man, daß manche Individuen fast in benfelben Tagen aufgeblüht und fast nach gleicher Dauer verblüht waren, namentlich Laclia albida und anceps; L. superbiens ein Pracht-Eremplar mit einem 71/2 Fuß langen Blütherstengel und 10 prachtvollen Blumen blühte in diesem Jahre erst in der zweiten Woche des Februars auf, während sie in dem vorhergegangenen schon in ber britten Woche bes Januars ihre Blumen entfaltet hatte. Fernandezia elegans blühte biefes Mal um 14 Tage früher auf, vollendete aber nichts besto weniger ihren langen Blüthenstand, nämlich vom 8. Januar bis zum 22. März an bemselben Tage. Mormodes liniata erblühte biefes Dal fast um 4 Wochen früher. Im Monat Februar ging Gougora maculata Boothiana fast an dem= selben Tage auf, blühte aber 8 Tage länger. Oncidium Cavendishianum blühte 8 Tage fpater auf, aber 14 Tage länger. Ornithidium coccineum fam auch 14 Tage später, blühte aber ebenfalls 10 Tage länger. Phalaenopsis amabilis grandistora ging biefes Jahr erst am 22. Februar auf und blühte bis zum 17. März, während sie im vorhergegangenen Jahre schon am 30. Januar ihre Blumen entwickelt hatte und am 28. Februar verblüht war. Die schöne Chysis bractescens ging nur um einen Tag früher auf und war gerade auch einen Tag früher verblüht. Im März gingen Oncidium brachyphyllum und stamineum um wenige Tage später auf, ersteres blühte fast doppelt so lange,

letteres hielt biefelbe Bluthenbauer inne. Phajus grandifolius ging an bemselben Tage auf und war an bemselben Tage verblüht. In biesem Monat blühte auch der interessante Anoectochilus pictus und zwar 36 Bletia Morida blubte nur 4 Tage fpater auf, erhielt sich aber weit länger in Blüthe. Gongora atropurpurea ftand 14 Tage früher in Blüthe, die 8 Tage länger mährte. Im April ging bie Miltonia epidendroides erst am 6. auf, während sie im vorangegangenen Jahre bereits am 21. März erblüht war; auch bas Megaclinium faleatum fam um volle brei Wochen später. Die Denbrobien famen um vieles später: ein Pracht-Exemplar des Dendrobium macrauthum erblühte bieses Mal um volle 3 Wochen später, eben so D. Pierardii majus. Das Physosiphon Loddigesii, welches im Jahre zuvor bereits am 17. März aufblühte, kam bieses Jahr erst zum 30. April. Mehrere Epidens bren hielten so ziemlich, mit wenigen Tagen Unterschied, ben Blüthen= Lycaste aromatica ging zur selbigen Zeit auf und war fast von berfelben Dauer. Im Mai blühte hier zum ersten Male bie berrliche Schomburgkia tibicina mit 35 Blumen an einem 8 Fuß langen Die prachtvollen Cattlepen famen bieses Jahr um etwa 4 Schafte. Bochen früher, namentlich verschiedene Barietaten ber C. Mossiae. Brassia verrucosa ging um 16 Tage früher auf und hatte dieselbe Blüthendauer. Aerides erispa erblühte bereits am 19. Mai, mährend die andern Species im barauf folgenden Monate zur Blüthe famen. Epidendrum papillosum kam bieses Jahr etwa um 14 Tage früher und Acanthophippium bicolor um fast 3 Wochen, eben fo das Oncidium pulvinatum. Im Juni fant bas Aufblühen ber Pholidota imbricata an demfelben Tage statt und bas Blühen bauerte ganz eben fo lange wie in dem vorhergegangenen Jahre. Zum ersten Male blühten bier die reizenden oftindischen Drchideen: Aerides affinis und odorata. Gongora Jenischiana blühte dieses Jahr drei Tage später auf, war aber zwei Tage früher verblüht. Trichopilia tortilis bot in diesem Jahre um brei Tage früher ihre Blüthe, während Sophronitis pterocarpa fogar um volle vier Wochen früher kam. Auch Acropera Loddigesii lutea stellte sich drei Wochen früher ein; einige Maxillarien, wie stapeliodes und decolor famen ebenfalls etwas früher, andere hielten fast biefelbe Im Juli ging die herrliche Aerides quinquevulnera aus Manila an bemfelben Tage auf und blühte, gleich wie ein zweites Exemplar, eben so vorzüglich mit zwei langen Aehren wie im vorher= gegangenen Jahre; ihr langer Blüthenstand war fast von gleicher Dauer. Ein prachtvolles Exemplar ber Cattleya Loddigesii kam um neun Tage früher. Diefes Mal währte der Blüthenstand nur vom 17. Juli bis jum 2. September, mährend er im vorhergegangenen Jahre vom 26. Juli bis jum 23. November bauerte; auch hatte bie Pflanze biefes Mal einen Blüthenstengel weniger. Stanhopea Wardii erblühte bieses Mal zehn Tage später, blühte aber bedeutend länger. Coryanthes Albertinae blühte dieses Jahr erst am 22. auf, während sie im vorangegangenen schon vierzehn Tage früher ihre merkwürdige Blüthe zeigte. Grobya Amherstii ging fast um bieselbe Zeit auf, Epidendrum lancisolium kam aber zehn Tage später, Cirrhaea fusca indessen an demselben Tag. Die schöne Cirrhaea Russelliana aus Brasilien blühte dieses Jahr hier zum ersten Male am Ende des Monats. Im August fam die Lycaste

plana an bemfelben Tage, blühte biefes Jahr aber bebeutenb länger. Stanhopea aurea blühte bieses Jahr um vier Wochen früher. Cattleya Harrisoniae ging biefes Jahr am 11. August auf, während sie im vorbergegangenen erst am 27. September kam. Miltonia Clowesii hielt um wenige Tage ben Blüthenaufgang inne, war aber fcon brei Wochen früher verblüht. Stanhopea oculata kam fast in benselben Tagen mehrs fach zur Blüthe. Im September fam bas Zygopetalum maxillare an bemfelben Tage zur Bluthe, bie eben fo lange bauerte, wie im vorangegangenen Jahre. Oncidium lanceanum majus aus Guiana blübte zum ersten Male schön. Camaridium ochroleucum tam acht Tage später, blühte aber reichlich brei Wochen länger. Odontoglossum grande fam eilf Tage später, blühte aber nicht ganz so lange wie im vorangegange nen Jahre. Coelogyne simbriata erblühte am 28. September, mahrend sie 1849 um wenige Tage später kam. Pleurothallis prolifera stellte sich bieses Mal vierzehn Tage früher ein, Mormodes Russelliana bas gegen fast um biefelbe Zeit. Im Detober blubte ein herrliches Eremplar ber Miltonia candida etwa acht Tage später als im vorherigen Jahre mit 15 Blumenschaften und 85 Blumen auf. Cattleya pumila fam aber gar vierzehn Tage später, blühte jedoch prachtvoll, eben fo eine Cattleya intermedia angustifolia mit 16 Blumen, die fast um dies felbe Zeit sich erschlossen. Stanhopea graveolens tam bieses Jahr fünf Wochen früher zur Blüthe als in bem vorhergegangenen, Restrepia elegans bagegen etwa fünf Tage früher. Im November fam bie schöne Cattleya Perrini zehn Tage später als früher, eine Prachtpflanze ber Sophronitis grandiflora mit fünf herrlichen Blumen ebenfalls vierzehn Tage später, ein üppig blühenbes Epidendrum Skinneri um acht Tage früher, Rodriguezia planifolia hingegen wieder um vierzehn Tage fpater; Pleurothallis ophiocephala ging an bemfelben Tage auf und hatte eine gleiche Bluthenbauer. Am erften Tage bes Decembers ging biefes Jahr bie prächtige Aerides maculosa auf, also vierzehn Tage früher als im vorhergegangenen Jahre; sie blühte in gleicher Fulle: Epidendrum panieulatum fam fast brei Wochen später; bagegen war E. eiliare auf benfelben Tag zur Blüthe gekommen. Oneidium ornithorynchum blühte acht Tage später auf, eben so Mormodes lineata. Dendrobium nobile fing um biefelbe Zeit an zu blühen, wie in bem vorher: gegangenen Jahre.

## Meber die Botanik und die Botaniker Frankreichs.

(Aus ber bot. Zeitg. 8. Stud.)

Ueber den gegenwärtigen Zustand der Botanik und der Wiffensschaften im Allgemeinen in Frankreich spricht sich ein dortiger Gelehrter auf die folgende Weise aus, was unseren Lesern nicht uninteressant sein dürfte, da auch in Deutschland Manches ebenso erscheint, wie es sich in Frankreich zeigt.

"Niemals gab es in unferem Lande mehr Lehrstühle, als gegenwärtig, aber nie hat man bie Wiffenschaften weniger kultivirt. Man lernt, was unumgänglich nothwendig für die Laufbahn ift, die man zu verfolgen Reigung hat, aber auch nichts barüber. Die, welche in bie Rriegsschule, ober in bie polytechnische Schule u. f. w. treten wollen, ftudiren Mathematit, die ber Medicin sich Widmenden sammeln obenhin bas für bie Prüfung Rothwendige, aber bie Beltleute beschäftigen fich nicht mit ben Wiffenschaften. Die Zeit ber Lavoifier, ber Duhamel, ber Reaumur, ber Guiton be Morvaur, ber Dionis bu Sigour u. f. w. ist vorüber, und wenn eine Bacang in ber Rlaffe ber Associés libres ber Afabemie vorkommt, ift man genothigt, sie burch einen Gelebrten von Fach zu besetzen, den man nicht für hinreichend fähig ges halten hat, um ihn als ein wirkliches Mitglied zuzulaffen. Man nennt Montpellier die zweite wiffenschaftliche Stadt Frankreiche, und feit 1827 haben fich boch nur brei Gelehrte bafelbft gebilbet, Dr. Roche, ein sehr geschickter Geometer, Mr. Friedrich von Girard, welchen wir eben verloren haben, und Mr. Planchon, Verfasser einer sehr guten Abhandlung über den Arillus. Im Anfange dieses Jahrhunderts wurde bie Flor eines unferer Departements in 3000 Exemplaren abgezogen, und sie erlebte eine zweite Auflage; wenn man jest eine Flor beffelben Departements brudte, fo warbe man nicht 50 Exemplare bavon verfaufen. Worin liegt biefe Berschiebenheit? in einer Maffe von Dingen, über welche man ein fehr wundersames Buch schreiben konnte. Die politische Eingenommenheit, ber zügellofe Gefcmad an materiellen Bergnügungen. bie Berachtung gegen Alles, was sich nicht in Francs und Centimes auflöft, find bie vorzüglichsten Urfachen ber Beränderungen, welche vorgehen. Aber man muß auch gestehen, daß man den Gelehrten von Fach auch mehr als einen Vorwurf machen muß. Die alte Aristofratie, welche auf keine Weise bedauernswerth ist, hatte doch eine gute Seite; da sie sich als eine Macht fühlte, konnte sie sich großmüthig und als Beschüßerin zeigen. Auf ihren Trümmern haben sich tausend kleine Aristofratieen erhoben, welche, da sie weder in dem Boden noch in den Sitten wurzeln, beständig für ihr Dasein fürchten und nur neidisch und knauserig sind. Das ist auch bei den Gelehrten von Fach der Fall. Ihre Vorgänger mischten sich unter die Weltleute, sie gewannen dadurch an Liebens-würdigkeit, und die Weltleute an wissenschaftlicher Bildung. Die Geslehrten der Gegenwart, welche ihre Stellen für ihre Söhne, ihre Neffen, ihre Schmeichler erhalten wollen, haben sich auf Stelzen gestellt, um den Concurrenten zu entgehen, sie sind unnahbare Hochmüthige geworden, sie haben mit den Menschen gebrochen und die Menschen haben sich mit

Berachtung entfernt und fagen, wir bedürfen euer nicht mehr.

3ch will Ihnen jest einige Einzelnheiten geben. Mirbel, bem man Abhandlungen verdankt, welche als Mufter gelten können, hatte gar nicht bas Talent, einen Garten zu leiten. Decaisne, fein Nachfolger in der Direction des Gartens des Museum, besitt dagegen alle noth= wendigen Eigenschaften, um seine Stelle auszufüllen, und er hat voll-kommen eingesehen, daß in der Zeit, in welcher wir leben, man, um bas Publifum mit ber Wiffenschaft wieder auszusöhnen, sich auf beren Anwendung flügen muffe. Tulasne, ein in allen Beziehungen empfeh= lenswerther junger Mann, verfolgt in ber Stille seine gewiffenhaften Der würdige Raubin bearbeitet trop feiner Gebrech= Beobachtungen. lichkeit mit außerordentlicher Sorgfalt seine Monographie ber Melafto= maceen. Trécul ordnet die Pflanzen, welche er aus Texas und anderen Theilen Nordamerika's mitgebracht hat. Webbell hat so eben in ben Annalen einen gelungenen Ueberblick über ben botanischen Theil feiner Reisen gegeben. 3m nachsten Frühjahr wird ein fehr ehrenwerther und febr fähiger, aber bis jest febr hülfsbedürftiger junger Mann, Jules Remi, nach ben Sandwich-Inseln reisen, von wo er gewiß febr viel zurückbringen wird. Das wäre bas Mufeum. Außerhalb biefer Anstalt geschieht wenig. Man fagt, bag Mr. Maille bie Berausgabe von Pflanzenheften vorbereite, man spricht auch schon lange von einer Flor von Frankreich burch Dir. Coffon. In den Departements beschäftigt fich Mr. Moquin mit einer Flor von Korsita und Mr. Dunal vollendet bestimmt feine ungeheure Monographie ber Solaneen. Sie werben wissen, daß die Herren Godron und Grenier in ihrer Klor eben die Compositen Frankreichs erscheinen ließen; man wirft ihnen bie wenige Ordnung vor, welche in ihren Beschreibungen herrscht, man hatte auch wünschen sollen, daß sie nicht gänzlich bie Bolksnamen der Pflanzen ausgelaffen und auch beren vorzuglichste Benugung angegeben batten: aber man fann nicht verkennen, daß biefe herren eine große Lucke ausgefüllt und baber ben Botanifern einen wichtigen Dienst geleistet haben. Dr. Duchartre, bem man fehr gute Abhandlungen über Organogenie verbanft, und Mr. Clos, Berfaffer einer intereffanten Arbeit über bie Rhizotaxis, find ernannt worden, um Botanif an bem Ackerbau-Institut zu Berfailles zu lehren. Das Berbienst bieser herren als Botanifer würde badurch nicht angegriffen werben, aber bie beobachtenbe Botanit

und ber Aderban fieben in ber That in feiner Begiebung, und vernünffige Leute boffen, bag bas Aderbau-Inftitut, welches fo viel Belb toftet, bamit endigen merbe, bag es unterbrudt mirb. Man weiß bei Ihnen viel mehr als in Franfreich, was ber Acerbau bebeutet. Wir haben Dr. Freberic be Girarb verloren, ber noch jung war; aber Niemand fonnte rechtichaffener und ehrenvoller fein, ale er, Riemand bie Biffenichaft um ibrer felbft mehr lieben, Riemand mit mehr Gewiffenhaftigteit arbeiten. Bor feinem Tobe bat er feine Familie beauftragt, feine Pflangen und feine Bucher ber Faculte des sciences ju Montpellier an übergeben. Dr. Dungl mirb bie Beröffentlichung feiner Monograpbie von Statice beforgen, beren Beidnungen icon geftoden finb. Bibliothet und Berbarium von Dr. Delile find fur einen febr auten Preis an einen Speculanten verfauft; es fcheint, baß fie gum großen Theile an bie Debicinifde Chule in Montpellier tommen werben. Das Berbarium ift foftbar, weil es bie Drigingle fur bie Megyptifche Alor enthalt. Für bie Bieberbefegung ber Stelle von Delile ift ein Concure eröffnet; bag fie Dlancon erhalten werbe, bat bie meifte Babr-

(Berr Plancon bat bie Stelle bereits erhalten.) Die Rebact.

#### Mene und empfehlenswerthe Dflangen,

Abgebilbet ober ermahnt in auslandifden Gartenfdriften.

Didymocarpus crinita Jack.

(Henkelia crinita Spr.)

Cyrtandraceae.

Gine febr niedliche Pflange; fie geichnet fic burch bie meift berabgeneigten Blatter, welche einen reich fammetartigen lebergug und befonbere unterhalb eine glangenbe Farbung haben, vortheilhaft ane, aber auch ihre eigenthumlichen Blumen machen fle zu einer empfehlenben Pflange. Bei und find bie Blumen rein weiß (nach Jad find fle in ibrem Baterlande rothlich) und erfcheinen im Muguft. Der Garten gu Rem erhielt biefe Pflange vom berrn Baron von Sugel in Bien. aber obne Benennung. Die Eremplare in Gir BB. Dooter's Berbarium (Ro. 311 ber Lobb'fchen Sammlung) find von Thomas Lobb an Sincapore gefammelt. Gine lebenbe Pflange hatten bie Berren Beitch 11

Deutide Garten. und Blumengeliung, VII. Banb.

bereits im Juni 1847 auf ver Ausstellung ver Horticultural = Society ausgestellt. Herr Jack entveckte sie zu Pulo = Penang. Es ist eine halbstrauchige Art, mit aufrechten, ½ hohem Stengel, ver durch röthliche Haare vicht zottig ist. Die Blätter oberhalb dunkelgrün mit Sammetglanz, unterhalb reich purpurroth. Vlumenkrone trichtersörmig, mit ver Röhre 2" lang.

Diese Pflanze verlangt das Warmhaus, am besten gedeiht sie

zwischen Orchiveen, Gesneraceen und ähnlichen epiphytischen Pflanzen, da sie während des Wachsens eine seucht warme Atmosphäre verlangt. Bermehrung geschieht durch Stecklinge, wozu sich die kurzen Seitentriebe zwischen ben Blättern eignen.

Bot. Mag. t. 4554.

Campanula colorata Wall. & Moorcroftiana.

(Camp. Moorcroftiana Wall.)

## Campanulaceae.

Diese Art wurde aus Samen erzogen ben Dr. Hooker im Sikkim= Himalaya, in einer Sohe von 10,000' über bem Meere gesammelt und im Jahre 1849 an den Garten zu Kew eingefandt hatte. Die Pflanze ist ganz hart und blühte den ganzen Herbst hindurch bis zum November auf einem freien Beete. Sie scheint auf beiden Seiten der Himalayas Rette verbreitet zu sein. Dr. Wallich's Original = Exemplare waren 1821 in Ludak gesammelt und giebt Wallich noch Nepal, Depra Dhoon und Kamoon als Standorte an. De Candolle meint, daß die C. Mooreroftsang von Ludat in Ehibet, von Simla und von Afghaniftan nur eine burch ben Standort bedingte Form fei. Die schönen buutelpurpurrothen Blumen empfehlen biese Art fehr, und burfte fie Sich febr zur Ausschmuckung von Felfenparthieen eignen. Die Blumen find nicht febr groß, aber weit glockenformig mit ausgebreitetem Saum. -Die Samen zu Kew wurden im vorigen Frühjahre ausgefäet und fingen bie Pflanzen schon Ende Sommers zu blühen an, auch scheinen dieselben perennirend zu fein. Da nur wenige Pflanzen aus höheren tropischen Regionen unser Klima im Winter ohne Schutz ertragen, so ist es zweck= mäßig biese Art in kleinen Töpfen in einem kalten Kasten zu überwin= tern, und fie im Frühjahr ins Freie wieder auszupflanzen. Bot. Mag. t. 4555.

# Hydromestus maculatus Scheidiv.

with the me that the

Edwe sehr hubsche Pflanze, die der Garten zu Kelv vom Herrn Low erhielt. Rach Dr. Lindley wurde ste von Bruffel in die eng=

liden Garten eingeführt. Die Pflange ftammt aus Defico, bat febr glangende Blatter, bie in ben englischen Barten nicht geflecht find und lebhaft gelbe Blumen, Die auf eine eigenthumliche Beife in einer aus breiten und bachgiegelformig geftellten Bracteen bestebenben Mebre, und binter ben Schuppen bervortommen.

Ein feuchtes Barmbaus fagt biefer Pflange am beften ju und ge: bibt trefflich in einer Difdung von Rafen- und Lauberbe. Bie viele Mantbaceen wird auch biefe Art von unten auf febr leicht tabl und unanfebnlich, und ift es baber zwedmäßig immer eine Folge von jungen Pflangen gu haben. Bermehrung leicht burch Stedlinge.

Bot. Mag. t. 4556.

#### Aster sikkimensis Hook.

and the same

#### Compositae.

Dr. Soofer fammielte ben Samen in ben Alpen-Gegenben von Giffim und fandte ibn an ben Garten ju Rem, wo baraus Pflangen erpegen wurden bie im Detober v. 3. blubten und mit ihren bubichen ergen wurden mit Leitore be, Sangten und nicht geren gauten fiebeft purpurreiben Bluimen ben Garten gierten. Diese Art ist vers muthlich hart. Eigenthumlich ist es, daß ber Stengel bei dieser Art, wie bef Asier cauliculus, scon im ersten Zahre völlig bolzig wird, www. der dam 3-5 hoch ist und früh im Binter eine Nenge Platit knopen trestet, aber dami im Winter bis auf die Wurzel abstirbt. Die Blutbenfopfe fteben in großen, beblatterten, gipfelftanbigen Dolbentranben, und befreben ans gablreichen purpurrothen Blumden.

Babrend bes Birtere confervirt fich bie Pflange am beften in Bot. Mag. t. 4557.

Burgeln.

#### Myrtus orbiculata Spreng.

(Engenia orbiculata Lam. Jossinia orbiculata DC.)

#### Myrtaceae.

Diefe Art murbe 1824 in Remgarten eingeführt und bafelbft aus Samen ergogen. Sie gebort ju einer Gruppe ber Myrtaceen mit leberartigen Blattern, achfelbanbigen, pinblumigen Blumenftielen, vielblattrigen Blumen, einem von zwei Dedblattern unterftugten Relch und gablreichen Stanbgefagen; fie ift auf Dauritine und ben benachbarten Infeln beimifd, wird bois des nefle (Diepelholy) bois de clous (Ragels bla) bon ben Coloniften auf Mangitine genannt, und barane von Commexian bie Battung Jonpinin gehilbet, welche auch De Canbolle an-

genommen hat, aber von anderen Botanikern, und mit Recht, wieder zu Myrtus gezogen worden ist. Obige Art gehört ebenfalls zu dieser Gruppe und ist auf Mauritius heimisch. Ihre Blüthezeit fällt im November und verbreiten ihre Blumen einen lieblichen Duft. Die Pflanze bildet einen 6' hohen Strauch, reich verästelt.

Als tropische Pflanze verlangt diese Art ein Warmhaus, gebeiht leicht in Rasenerbe und bedarf mahrend des Sommers viel Waffer. Eine gute Eigenschaft an ihr ist, daß sie von keinem Insekt des Warm-

hauses angegriffen wird.

Bot. Mag. t. 4558.

## Echinocactus Visnaga Hook.

(Echinoc. ingens Zucc.?)

Cacteae.

Im Cacteen-Hause des R. Gartens zu Kew zieht biese Art burch ihr seltsames Ansehen, die größte Ausmerksamkeit auf sich. Hoober nannte sie Visnaga, weil die meicanischen Ansiedler ihren Zahnstochern den Namen Bisnago geben, und diese Instrumente gewöhnlich von den Dornen dieser Pstanze gemacht werden. — Es läßt sich nicht mit Bestimmtheit angeben, od Ech. ingens Zuco. dahin gehört, denn dieser hat nur 8 Kanten, einen Büschel von 9 Stacheln und die Kronenblätter sind stumps. Ein Exemplar des Ech. Visnaga, welches 1846 in Kew eingeführt wurde, hatte 9' Höhe und 9½' im Umfange und wog eine Tonne. Nach einem Jahre zeigte es leider Mersmale einer inneren Krankheit und starb leider. Das blühende Exemplar wiegt 713 Pfund ist 4½' hoch und ihr Längenumfang beträgt 9' und 10", ihr Duerumfang 8' 7", die Zahl der Rippen beträgt 44. — Vierhundert Meilen weit wurden diese Pstanzen mit großen Schwierigseiten transportirt, durch die rauhessen Gegenden der Welt, von San Luis Potosi in Mejico, die zur Küste, wo sie eingeschisst und durch Ferd. Staines Esq. dem K. Garten zu Kew übergeben wurden. Die Blumen, welche sich während einer langen Zeit des Jahres zeigen, sind in Rücksicht des großen Stammes nur klein und ohne alle Schönheit.

Bot. Mag. t. 4559.

(Der hiesige Garten ist ebenfalls im Besiße dieser herrlichen Art, es dürfte jedoch noch manches Jahr vergehen ehe die Pflanzen eine so bedeutende Größe erreichen, wie obiges Eremplar.) E. D-v.

# Schoenia oppositifolia Steetz.

Compositae.

Gleich Rhodanthe Manglesii stammt auch diese hubsche annuelle Pflanze aus ber Schwanenfluß-Colonie und ist ebenso zierend als diese. Sie wurde durch herrn Drummond in England eingeführt und blühte baselbst im Jahre 1846 zum ersten Male. Die Gattung hat große Aehnlichkeit mit Helichysum, Helipterum und noch mehr mit Pteropogon DC. Die Gattung wurde zu Ehren des Herrn Dr. Schön in Hamburg aufgesstellt. — Die Behandlung der Pflanze ist die wie bei einer zarten Annuelle; die Samen säet man im Frühjahre in Töpfe und stellt diese in ein mäßig warmes Beet. Sind die Pflanzen zu einer hinlänglichen Größe herangewachsen, so werden sie in größere Töpfe gepflanzt und nachdem sie darin in einem geschossenen Kasten angewachsen sind, werden sie allmählig abgehärtet, wo sie sich dann zu großer Schönheit ausbilden.

Bot. Mag. t. 4560.

## Lilium Wallichianum Roem et Schult.

[Lilium longistorum Wall. (non Thunbg.)]

#### Liliaceae.

Diese herrliche Lilium-Art, auf tab. 4561 ves Bot. Mag. abgebildet, ist bereits im vorigen Jahrg. vieser Zeitsch. Seite 551 erwähnt worden. Es ist eine sehr zu empfehlende Art. E. D-v.

## Echinocactus streptocaulon Hook.

# Cacteae.

Eine ausgezeichnete Art bieser Gattung. Sie wurde durch Herrn Bridges aus Bolivia eingeführt. Der Name (spiralförmig) ist ihr wegen der spiralförmig gebildeten Rippen beigelegt worden. Das  $1^{1/5}$ ' hohe Exemplar im K. Garten zu Rew entwickelte im August 1845 seine ersten hübschen gelben Blumen.

Bot. Mag. t. 4562.

## Tamarindus indica L.

α. Tamarindus indica L. β. T. occidentalis Gärtn.

## Leguminosac.

Fast alle Autoren machen aus Tamarindus zwei Arten, die eine mit langen Hülsen aus ben indischen, die andere mit kurzen Hülsen aus den westindischen Landen stammend. Vermuthlich ist Indien das

11000

eigentliche Baterland bon beiben und murbe Biefe Bilange von bort in Bestindien eingeführt. 3m Often ift die Tamarinde bes Archivelagus bie beste in Indien. Bon ben Arabern wird ber Bum Tamerbinder ober Indianifde Dattel genannt, wovon ber Rame Tumarindus entfianben ift. 3m Rem Garten find bie Eremplare 14 boch und nach ben blubenben ju urtheilen, mobl bie westindifche Art. 3m Baterlaude follen biefe Baume berrliche Gegenftande ber Ratur bilben, wovon bie gu Rem freilich noch feine 3bee geben. Dr. Rorburgh fagt: biefer berrliche Baum ift einer ber großten in Inbien und fat eine febr ausgebreitete, fchattige Rrone. Die Rinbe ift buntel, bas Boly bart, febr bauerbaft und icon geabert. Dr. D'Rabyen ermabnt ibn als einen fcmuden Baum, ber viel Schatten giebt. Die Cingebornen von Oftinbien find ber Meinung, bag es gefährlich fei, unter bem Baume ju ichlafen, jeboch muß ermahnt werben, bag wie bei unfern Buchen feine Pflange unter ihren Meften gebeibt, mas mohl gu jener Meinung ben Grund gegeben baben mag. Die Blumen bes Tamgrindenbanmes find bon unbedeutenber Schönheit und haben ju Rem feine Fruchte gebracht. Die Blatter bes Baumes fallen meiftens jur Bintergeit ab. "Der Gebrauch bes Marts ber Tamarinben-Fruchte ift megen ihrer guten medicinifchen Eigen-Schaften allgemein befannt. 3m Drient wird bas Mart ohne Buder aufbewahrt, nur an ber Sonne getrodnet, wenn es von einem Theil bes Archipelagus nach bem anbern geführt werben foll, babingegen wirb es in Galy gepodelt, wenn es nach Europa verfant werden foll. "In Beftinbien." fagt Dr. D'Kabpen, "wird bas Dart in Ragden amifchen Lagen von Buder gethan und Gprup aufgegoffen. Um es auf lange Beit por Gabrung ju icongen, wird ber erfte Gyrup, ber fauer geworben ift, abgegoffen und anderer bingugetban. In Europa menbet man eine gute Aufbewahrungsmethobe an, man nimmt bie unreifen Gulfen, legt fie in Zuder und fügt etwas Gewurg bingu." In Indien werben bie Samen oft von ben armeren Rlaffen gegeffen, nachdem die fehr abftringirende Schale entfernt und fie vorber geröftet worben finb.

In England ift ber Tamarinbenbaum ichon vor langer benn 200 Sahren eingeführt. Er verlangt bas Barmbaus und eine gute Rafenund Lauberbe. Bot. Mag. t. 4563.

#### Passiflora penduliflora Bert.

#### Passiflorenc.

hebe Grenglay im S. Warten ....

La fill out miserious T Eine nur wenig befannte Urt, und obgleich bie Blumen nur wenig brillant find, fo geichnet fie fich boch' burch Bierlichfeit im Sabitus aus, und verbient beshalb fultivirt ju werben. Gie ift beimifch auf Jamaica. Blutbezeit Arubling und Commer.

Bot. Mag. t. 4565.

ewilen Lub?don nothtun 200 --

Agir alle Alleren and can it filed, the antice and arrest Dulpt aus ben meficebifden Canter for einer Sant and if , ibren bas

#### Thihaudia macrantha Hook.

#### Vaccineae.

Bir glaubten in Thibaudia pulcherrima (Bot. Mag. tab. 4303) bereits bie iconfte oftinbijde Art biefer Gattung fennen gelernt gu baben, die auch in Folge ibrer berrlichen und gabireichen Blumen noch aben an ficht, aber bei biefer Art, Th. maeronina, ift febe einzelne Blume bennoch um vieles größer und fooner. Einzelne Blumen find 21/41/ lang und haben 1" im Durchm. Die Textur und Beidnung ber Blumenfrone gleicht einem iconen Stude dinefifden Dorzellan. Berr Beitch ergog biefe Prachtpflanze aus Camen, ben berr Th. Lobb vom Rola-Bebirge, Moulmain, eingefandt hatte. Gie blubte im Barmhaufe bes Berrn Beitch im December 1850 und ift eine nicht genug gu empfehlenbe Pflange.

Diefe Urt bilbet einen etwas fparrigen Strauch mit weicher bellbrauner Rinbe, Blatter abwechfelnb ftebend an febr furgen biden Blatt= flielen, langettformig, fcarf jugefpist, gangranbig; bie Blumen ericheinen am alten Solze mit ben Blattern alternierenb. 3mei ober brei Blumenfliele entspringen aus ein und bemfelben Puntte, diese sind hangend, nach oben zu verdickt und roth. Blumen groß, herabhängend. Kelch flein, blaggelb. Blumenrobre fursalodenformig, vereinigt mit bem Dvarium und verbunden an bem verbicten Enbe bes Blumenftieles. Die lappen flein, fpig, aufrecht. Blumentrone groß, rein dinefifc weiß, gelb am untern und obern Ende, Die übrige Rlache gezeichnet mit gabl reichen bestimmten, fcbraglaufenben, wellenformigen rotben Linien; meiftene bie form ber Babl V bilbend, mehr ober weniger verbunden. Die Doffe nung ber Corolla ift gufammengezogen, bie funf fpigen Lappen guruds gebogen.

Die einzigen lebenben Pflangen find im Befine bes Berrn Beitch, Exceter. Sie follen fich leicht fultiviren laffen und bluben ichon ale 2-3' bobe Pflangen.

tives a secondary

Bot. Mag. t. 4566.

#### Echinopsis campylacantha Pfeff. 1 calculy ASS JEE THEFT

(Echipocactus leucanthus Gill. Corons loucanthus Pfeiff. Cactene.

Diefe bubiche Echinopfis, welche auf tab. 4567 bes, bot. Magaz. abgebilbet ift, befindet fich in ben meiften beutichen Sammlungen und blubt auch faft alljabrlich in hiefiger Sammlung. The property of the property o

## Dombeya viburniflora Bojer.

## Byttneriaceae.

Nach Bojer ein Bewohner ber Comorin : Inseln bei Madagastar, von wo er biefen Baum nach ber Infel Mauritius einführte und biefer bann seinen Weg nach England fand. Im Rew-Garten hat biese Urt in einem Rübel ftebend bie Sobe von 12-14' erreicht und entwickelte im Monat Februar feine großen weißen Bluthenbolben. Um nachsten ftebt biefe Art ber D. palmata Wall.

Die Pflanze machst febr schnell, erforbert viel Rahrung und Baffer

und läßt sich leicht burch Stedlinge vermehren.

Bot. Mag. t. 4568.

# Medinilla Javanensis Blum.

(Melastoma Javanense Bl.)

### Melastomaceae.

Eine ber Medinilla speciosa und magnifica u. a. an Schönheit bebeutend nachstehende Art. Die herren Rollisons zu Tooting erhielten sie durch ihren Reisenben von Java mit ber M. orassifolia, bie gleichzeitig im December 1850 bei ihnen blühte. 

Bot. Mag. t. 4569.

# Sobralia sessilis Lindl.

#### Orchideae.

Bereits vor 10 Jahren wurde biese Art in die Sammlung ber Herren Lobbiges burch Sir R. Schomburgt eingeführt und von Lindley beschrieben.

Diese Sobralie gehört wie fast alle Arten zu ben Land-Drchibeen, ihre Stengel werben 1-2' boch, aufrecht, rohrartig, gegliebert und bebedt mit schwarzen ober bunklen Barchen. Blätter wenige an ber Spige ber Stengel, breit-lanzettförmig, scharf zugespist, gerippt. Blumen einzeln, endständig. Sepalen und Petalen beinahe weiß oder mit leichtem Anflug von Roth. Lippe gelblich, mit roth gezeichnet.

Die Sobralien wachsen in Südamerika an heißen, trocknen Stand-orten, verlangen beshalb auch bei uns das Warmhaus und eine Erdmischung von leichtem Lehm und sandiger Haideerbe. Da die Wurzeln nicht tief gehn, so ift ein flaches Gefäß, sie aufzunehmen, vorzuziehen.

Bot. Mag. t. 4570.

1.0000

## Cordyline Sieboldii Planch.; var. maculata.

(Dracaena Sieboldli Planch.)

Liliaceae. Diese herrliche neue Cordyline wurde burch v. Siebold aus Japa eingeführt und befindet fich im Etabliffement bes herrn van houtte, woselbst fie im Frühjahre 1850 geblüht hat und einen Preis bei ber Blumen-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft zu Gent erhielt. Diese Art ist sehr zu empfehlen, besonders als Decorationspflanze. Der Stamm wird in einem Warmhause 5-7' hoch, ist ganz kahl, einfach ober ästig und trägt an der Spipe 4-10 Blätter. Diese sind herabgebogen, länglich 4-6" lang, die Oberfläche dunkelgrun mit helleren Flecken gesziert. Die Blüthenrispen sind gipfelskändig, vielblumig, mit kurz ges flielten, grünlich-weißen, großen Blumen.

Rultur wie bei ben übrigen Dracaenen.

Flore des Serres 1850. t. 569.

## Cypripedium guttatum Swtz.

#### Orchideae.

Eine allerliebste Art, höchst intereffant für ben Botanifer und für ben Gartner eine mahre Perle. Sie stammt aus ben Balbern Sibiriens wie aus benen von Cangda, eine ganz eigenthümliche geographische Ber= breitung biefer Pflanze.

Die Blumen sind sehr schön roth und weiß bunt.

Flore des Serres 1850. t. 573. Barierat bus zeene zer er Linner. o.a. 6—20 a.a. 6—20 a.a. reier robber Diene zer erre beneden<del>er eier i</del>

Rhododendron javanicum; var. aurantiacum.

ານມີ ຊະຫວານປີ ຊະຊາ ຊາມ. 💢 ຊາການ ຊາການ ຊາການ 🔭 👢 . ຊາມາ ຊາການຕ່າງ ຄາຊິກ ນັ້

#### Ericaceae.

Die Geschichte bieses neuen Rhododendron ift ganz bieselbe, wie die der gelben Form. Ihr Baterland ift Java und wurde von Th. Thomas eingeführt. Nach den Bemerkungen des Professor Blume ift es eine natürliche Barietät, bie in ben Gebirgen von Java mit ber gelben Art wächst. Diese neue Barietät hat bunkel-prangefarbene Blumen und ber Schlund ist ganz violett. Beide Formen sind sehr zu empfehlen. Flore des Serres 1850, t. 576.

and sehr gregen, frank gefühlte<del>n Slem</del>en von vanarebanker derken Afrienn

Part Chawer- fact Phil . 11.

1111111

## .shahman .Rosa pimpitiellifdlia .L. ....i zinnell

## · ( seen Matbree d'Enghien ()

Diese zu ben Pimpinelle-Rosen-geborenbe neue Barietät, befindet sich in ber Sammlung bes Herrn Louis Parmentier. Die Blumen find halb gefüllt; bie Blumenblatter fteben in 5.6 Reiben, find mildweiß; schön und Tebhaft rosenroth marmorirt.

Flore des Serres 1850.

Transcription of the Character of the felicite of the Constant of the Constant

a december of the state of the

# Blandfordia stammea Lindt.

Partie 1. 2 agus Sus carbons. I but the cold grade, carbe ador de mo-្រុក មក ស្រាស់ និង ស្រាស់ ស 

## Liliaceae.

Die Gattung Blandfordia gablt bis jest 6 befannte Arten, fammtlich auf burren Boben von Nouvelle Galles und ber Infel Ban Diemen heimisch. Diese Art gebeiht im Ralthaufe und blüht meiftens im October. Die Blumen sind lebhaft orangescharlachroth und fast 21/2" Flore des Serres t. 585. lang.

# Rose de Province panachée.

.....

## Naroisse de Salvandy.

Auch ein Erzeugnis bes Berrn &. Parmentier. Die panachirten Blumen find in der Abtheilung der Provence-Rosen sehr häufig. Diese Barietat hat ziemlich große Blumen, aus 6-8 Reihen lebhaft rosenrother Blumenblätter bestehend, die fammtlich mit einem milchweißen Sanm eingefaßt sind. Staubgefäße sind in der Mitte ber Blume sicht: bar und schon gelb.

Flore des Serres 18500 t. 593.

# Paeonia Moutan atrosanguinea. Ranunculaceae.

.4. :Sili!

នា ការប្រើប្រើប្រជាជា នេះ បានប្រជាជា នេះ បានប្រជាជា នេះ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ប្រាស

Unstreitig Die schönste Moutan-Paonie, welche durch die Gartenbau-Gesellschaft zu London eingeführt worden ift. Es ist eine Pflanze von üppigem Bachethume, mit dunkelgrünen röthlich scheinenden Blättern, und fehr großen, ftark gefüllten Blumen von dunkel-blutrother Farbung. Paxt. Flower-Gard. 1851. t. 31.

Wife mobieficht Chone Corm, melde mirt herrn Korinne gerneführt morben ift. Heber bie Moutan-Garten bei Chanabae, von mober biefe Form ebenfalls frommt, wie über bie iconften Bartetaten biefer Preonin-Art, ift erft milangft (Seite 78) ein Debeves mitgetheilt morben. And the care be a first of the section of the care of

#### Month of the first with the feet of the control of the Control of the Month of the Control of the Month of the Control of the Johnsin Asoca Roxb.

#### Leguminosae.

Diefer berrliche Baum mit icheinenben und herrlich buftenben Blumen blubte im legten Juni im Barten gu Chatoworth. Er ftammt aus Oftinbien, mofelbft er viel in ben Barten fultivirt wirb. Diefe Art wurde ju Ehren bes Gir 2B. Jones benannt. Paxt. Flower-Gard. 1851. t, 32.

Paxt. Flower-Gard. 1851. t, 32.

Oncidium variegatum Stotz.

Buerft warbe biefe bubice Mrt von Savana burd Gir Carles Di mion einoffiber nind neuefter Beit burch Seten Binban. Ge ift wine fleine Art, bie folicht auf holitiben gebeite. Die Binnen feben in erfier fangen Riope, find fferichfarben jabobt, opfertigel mit roth-braun auf ben Sepalen und bem untern Their ber Petolen sind Lippe.

Paxt. Flower-Gard. t. 33.

Gine ben Ordibeenfreunden febr anguempfehlenbe Art. OF. 57-0.

#### Polygon-a Phyllocactus anguliger Lam. Tallian sit uno . 15. 07 Captene.

In II municipate a proof that So I commute annual tot

Diese herrliche Urt ist mehr verwandt mit Cereus erenatus bes Bot. Reg., welcher wieder bicht bei C. Phyllanthus bes Bot. Mag. ftebt, aber febr verfcbieben ift von Cactus Phyllanthus L. Bon ben breien aft bie lette Art bie prablenbfte, obgleich fammtliche ju ben iconften Arten ber gangen Caetus Kamilie geboren. Phyll, anguliger öffnet feine Blumen am Tage und mabren biefelben, einen berrlichen Duft perbreitenb, mebrere Stunden. Die großen Blumen find gelblich weiß. Bartweg erwähnt biese Art zuerst in seiner Reise nach Californien, mo er sie bei Matanejo, einem Dorfe im westlichen Dejico, nicht weit von Tepic fand. Hartweg fagt: Die durre Begetation bei Matanejo wird meistens nur unterbrochen durch einen riesigen Cereus, ber einen sonderbaren Baum bildet. Diefer hat gewöhnlich einen einfachen Stamm, 2-4' boch, 18" im Durchm. und theilt fich in gahlreiche breikantige Aeste, bie sich perpeudicular 20-30' hoch erheben. Im Mai trägt er suße Fruchte, Pitaya genannt. In einem Eichenholze fand ich einen Epiphyllum (Phyll. anguliger), ähnlich bem E. Ackermanni, auf Baumen machfend. Paxt. Flower-Gard. t. 34.

# Vanda coerulea Griffith.

# Orchideae.

Diese prachtvolle Art, vielleicht bie ebelste aller indischen Arten, nannte Griffith Vanda coerulea. Er fant fie auf ben Rhafpa ober Coffpa Sügeln. Die Blumen find von ber Größe ber V. teres und bie Blätter fast gleich benen bes Aerides odoratum. — Die Blumen erscheinen in aufrecht stehenden Rispen. Ein Stamm von kaum 4" Höhe, trug vier folder Rispen, bie 6-9" lang sind und 9-12 Blumen tragen. Jebe Blume ift 3-4" im Durchm. und von schöner garter lilla Kärbung.

Der genaue Fundort dieser Prachtart ift nach Griffith bei bem Fluffe Borpance, wo sie auf Gordonia-Stämmen in ben Fichten- und

Eichenwäldern biefer Regionen mächft.

Herr Beitch hat die Chre diese Pflanze durch seinen Sammler Herr Vetta gut die Dern Lobb eingeführt zu haben.
Paxt. Flower-Gard. t. 36.

## Polygonum Brunonis Wall. und Polyg. vaccinifolium Wall.

and the state of t

## Polygoneae.

Diese beiden hubsichen Arten vertreten bie Gattung Polygonum auf ben Gebirgen von Nord-Indien. Dr. Royle fagt, daß fie auf ben Gebirgen von Mufforer, Choor, Redarkanta und Perr Punjal ober von 7000 bis fast zu 13,000' über bem Meeresspiegel vorkommen. Auf bem Paß des Kherang, Chandow und anderen kommen sie noch mit Polygonum viviparum bor. Beibe Arten zeichnen sich durch hübsche rosafarbene Blumen aus,

signen. Paxt. Flower-Gard. t. 37.

Breitend, mebrere Sturd ... Die großen Mamen find gelblich mells

## Veronica Andersonii.

Ein hübscher Bastard zwischen ben befannten Veronica speciosa und salicifolia. Herr Anderson zu Maryfield erzog sie aus Samen, indem er die Veronica salicisolia mit V. speciosa befruchtete. Paxt. Flower-Gard. t. 38.

## Pleione maculata Lindl.

(Gomphostylis candida Wall., Coelogyne maculata Lindl.)

## 2. Pleione Lagenaria Lindl.

Orchideae.

ini a new series adjusted and a liter

or were the street the Diefe herrlichen Pflanzen ftammen von ben Alpen Indiens. Die erste fand Dr. Wallich's Sammler an Felsen und auf Baumstämmen, awischen Moos auf ben Kfasija Gebirgen. herr Thomas Lobb fand beibe an folden Orten und sandten fie an die herren Beitch zu Erceter.

Der Rhasija Name ist nach Dr. Wallich "Atia=Chakarpate."

Die geflecte Pleione (P. maculata) ift ben Bofanifern schon lange bekannt als eine Coelogyne. Sie steht allerdings ber Gattung Coelogyne nabe. Die Flaschen Pleione (P. Lagenaria) wurde mit ersterer untermischt gleichzeitig eingeführt und unterscheibet sich von ber anderen Art hinlänglich. Es ist No. 1763 von Dr. Wallich's Pflanzen, unter ber Benennung Coelogyne humilis.

Beide Arten sind mahre Ziergewächse unter ben Orchibeen und

gebeihen am besten nach Dr. Ballich's Angabe:

"Im Jahre 1816 wurden diese Pflangen in ben Garten ber Oftindi. fchen Gefellschaft zu Calcutta eingeführt, wo ich fie oft in Bluthe fab. Unfere Methode biefe und ahnliche Epiphyten zu behandeln besteht barin, baß man sie in einen von Mauersteinen errichteten Raften fest. Diefer Raften ift 4-5' vom Boben erhaben, enthält eine nahrhafte Erbe, untermischt mit einem großen Theil Riefelsteinen, welche Mischung jedoch noch eine Lage zerfchlagener Manersteine unter fich bat, bamit bie überfluffige Feuchtigktit leicht ablaufen kann. Die Oberfläche ift mit Move bebeckt und bas Ganze befindet fich in einer geschütten und schattigen Lage, ben natürlichen Standorten dieser Pflanzen angemeffen. Mit Sulfe biefer Raften und unter beständiger Aufmertfamteit, daß die Pflangen, fo wie beren Wurzeln ftets gleichmäßig feucht find, habe ich fie ftets zur Blüthe gebracht. Paxt: Flower-Gard. t. 39, elektrika birtarı sekileri ile Sadına Arsını 🚉

, no cho activo conservations are properly and the contract of ners the particle has him<u>each to continue and the life and the mark</u>

india com al de persona per

Lumb.

# Erflärung.

In ber Anzeige von ber über mich verhängten Suspenfion (Allg. neue Garten= u. Blumen=Zeitung 1851 G. 144) habe ich verheißen, baß ich ju feiner Zeit über bie mir aufgeburbete Schuld, welche meine Enthebung vom Ainte motiviren foll, ben Theilnehmenben treulich berichten molle, weil ich bad eigentliche Gericht über mich nur in bem fittlichen Bewußtsein meiner Zeitgenoffen suchen und finden fann. \*...

Damals war mir nämlich bie Faffung ber Anklage noch nicht mit Bestimmtheit bekannt und es ftand mir nicht gu, über biefen Sauptpunft etwas Unsicheres einzumischen. Jest liegt mir die officielle Anklage vor und ich faume nicht, mit ihr vor bie öffentliche Deinung zu treten.

Die Anflage auf Entfernung vom Amte gegen mich ift auf S. 368 Wit. 20, Th. 11. bes Preuß. Allgem. Landrechts gegründet, welcher fo Tautet:

"Beamte, welche fich burch unregelmäßige Lebensart, Spiel ober Berichwendung in Schulben fturgen, ober fich burch nieberträchtige Aufführung verächtlich machen, follen ihres Umtes entsest werben.

Die Untlage greift also bas sittliche Element meines Lebens an und bant fich babei an ben letten Punft, ba bie früheren Stellen biefes Gefetes ihr gar feinen Anhaltspunkt gewähren: ich foll burch unsittliche, over, wie es im Gefete lautet, nieberträchtige Aufführung, Mergerniß geben.

Die Beurtheilung des Sittlichen und Unsittlichen im Menschen, ober in einzelnen Handlungen besselben gehört aber nicht vor die Schranken ber Justig; barüber richtet bie Stimme bes Bolts, unberufen, im offenen Gericht, wenn das Unsittliche hervontritt, nie aber gieht dieser Richter Die verborgene Schulo hervor, um fie zu richten: Wo aber ein buchflabliches Geset übertreten ift, da nichtet bas Geset auf seinem Boben und verhängt, was Rechtens ift, ohne sein Urtheil vom Standpunkte ber Sittlithfeit aus motiviven zu durfen.

3ch leugne nun, daß ich die Sittlichkeit irgend wo und wie verlet und dadurch Aergerniß gegeben habe; ich behaupte vielmehr, daß Niemand ein Aergerniß an meinem leben genommen habe oder habe nehmen können, daß vielmehr bas vorgebliche Mergerniß erft nachträglich bingu-

gefunden worden fei, als man es suchte.

c Coests

Hier die einsache Thatsache, auf welche sich die Antlage stütlt: Ich hatte lange in kinderloser Ehr geledt. Die Liebe war lau geworden, die vollste Hochachtung von beiden Seiten war gedieben. Da aber sittlich-zartfühlende Menschen in diesem Bewüßtsein micht ohte das schleichende Gefühl einer Entweihung des Heiligen den Schein der körperlichen Ehe lang sortführen können, so zogen wir vor, entseint von einanden zu wohnen.

Eine gerichtliche Chescheidung, schien unnöthig und war meinem Gefühl ein Aergermiß; vie Bortheile, wolche vas Gefen der Ebefran durch die Trennung verleiht, follten ber meinigen bleiben; zudem war unfer beiberseitiges Einkommen steis gefondert gewesen und es waren daher keine Partei-Ansprüche gerichtlich zu schlichten. - Als ich eber ein Weib fund nach meinem Herzen und nach bem Bednofniß meines Haushalts, so wäre nun zwar plöglich gerichtliche Trennung der bevorstehenden Che und eine neue Trauung nothig gewesen, um bet Rüge bes Gesehes an entgeben. Es lebte aber einerseits bie Albneigung gegen bie verletenben Proceduren einer Chescheidung in mir fort, andererseits war ich hewitz, bitreb das offene Horborireten einer in allen Studen mustere haften, nur noch nicht eingesegneten Che jedem Anstoße unter meinen Mitblirgern zu entgehen, und es war mir babei wohlthätig, beuten zu können, vag über vieser meiner jungen, vor Gott in Liebe geschloffenen Ehe ein Gottesgericht schwebe, welches dereinst: entscheiden werde nich mein früherer Tod burgerliche Machtheile über meine Hinterbliebenen bingen, ober ob das entgegengesette Verhängniß die Erauungsreremonie enblich gulaffen werde. Go besteht nun meine Che zwölf Jahre, offen, ohne Antastung von Oben wie von Unten, anerkannt als eine Pflanz= flatte burgerlicher Tugenden und reiner, unbescholtener Sauslichkeit. Ich nehme meine Mitburger zu Zeugen, benn ich habe mein Licht nicht unter ben Scheffel gestellt.

Die Schuld, die ich nun noch anerkenne, nachdem ich jeden Angriff auf die Sittlichkeit dieser meiner Handlungsweise abgewiesen habe, besseht demnach in der doppelten Unterlassung eines bürgerlichen Acts, nämlich einmal der gerichtlichen Ehescheidung und dann der aus jener folgenden vorläusigen Unterlassung der Trauungsceremonie, die, obwohl sie von einem Kirchenbeamten verrichtet wird, für die Meisten unter uns doch ebenfalls nur die Bedeutung eines Civilstandsactes in sich

trägt.

Mit dem Eingeständnisse dieser, aber keiner andern Schuld, einer Schuld, die an sich das sittliche Bewußtsein nicht berührt, trete ich vor die Zeitgenossen, deren Urtheil über das sittliche Moment in dieser handlung für mich einen richterlichen Werth hat. Das Weitere wird der beamtete Richter besorgen und und lehren, ob das Factum, wie es vorliegt, nach Sinn und Wortlaut des angeführten Gesetzes, die plösliche Entlassung eines Professors der Botanik von einer Hochschule gebiete.

Db sich eine solche Berurtheilung, gegenüber dem sittlichen Zustande unserer eingesegneten Shen, namentlich der Ehen unserer sogenann= ten gebildeten Stände, ohne Erröthen rechtfertigen lassen werde, geht

natürlich ben Rechtsbeamten nichts an

Meine aus der Vernunft geschöpfte Lehre von der Sittlickeit der Che habe ich in der Schrift: "Das Leben der Che in der versnünftigen Menschheit und ihr Verhältniß zum Staat und zur Kirche. Breslau, bei Trewendt, 1845" entwickelt.

Wenn ich aber eine, im vollen Lichte ihrer Vernunftmäßigkeit erkannte Lehre zwar niedergeschrieben und zum Druck befördert, im eigenen Leben jedoch aus Feigheit verleugnet hätte, dann — hätte ich allerdings verdient,

aus bem Lehramte verjagt zu werden.

Schließlich nur noch bieses: Ich habe im Eingange bas ganze Motiv zu ber über mich verhängten Anklage, wie es mir am 27. Febr. b. J. vorlag, vollständig angegeben, und dem Inhalte nach eben so vollständig,

wie zu ben Aften, barauf geantwortet.

Eine feindliche Presse kann hieran Berleumdungen anknüpsen; sie kann, wenn es ihr gefällt, ihre Berunglimpfungen auf mein ganzes Leben ausdehnen und die Splitterrichter können dann sagen: es sei zwar kein eigentliches Aergerniß vorhanden gewesen, jest aber sei ein solches durch eine "niederträchtige Beröffentlichung" von meiner Seite hervorgerusen worden. Alles dieses durfte ich aber nicht scheuen, wo es sich davon handelt, eine praktische Wahrheit von solcher Wichtigkeit thatsächlich zu vertreten und, wenn es sein muß, für sie zu kallen. Daß ich auf böswillige Ansechtungen durch die Presse, die hieraus entspringen könnten, keine Antwort verlieren werde, brauche ich nicht zu versichern. In dem Bersuch einer durch aus aufrichtigen Selbstbiographie habe ich alles Gute und alles Böse, was ich von mir weiß, offen dargelegt, und verweise auf deren Erscheinen, welches bald nach meinem Tode erfolgen wird.

Mees von Esenbech.

## Bemerkungen

## über schön oder nur selten blühende Pflanzen,

welche im

## botanischen Garten zu Samburg

mährend bes Monats März 1851 blühten.

Bom Medacteur.

## a. Ralthaus.

Unter den vielen altbekannten Kalthauspflanzen, die man um jesige Jahreszeit fast überall in Blüthe findet, sind besonders die neuholländischen Acacien hervorleuchtend, besonders aber:

Acacia dealbata Lk., diptera Lindl. a latior Meisn., floribunda W., homomalla Wendl., leprosa Sieb., lunata pubescens Ait., stricta W., trinervata Sieb; petiolata Lehm., eine neue herrliche Art, die im nächsten Hefte näher beschrieben werden wird.

Anthocercis albicans Cunningh. contrastirt mit den weißen, wolligen Blättern und zarten weißen, grün gezeichneten Blumen hübsch mit den

übrigen grun belaubten Pflanzen.

Chorozem acordatum Lindl. zeichnet sich wie die meisten Arten dieser Gattung durch zierlichen Habitus, besonders aber durch die brillant

rothen Blumen vortheilhaft aus.

Correa bicolor, cerina, Harisii, Goodii, speciosa major und mehrere andere sind zu empfehlende Arten. Sämmtliche Correen, namentlich die neueren hybriden Formen blühen sehr leicht und dankbar und sind eine große Zierde für sedes Kalthaus.

Eriostemon neriifolium Sieb, eine sehr hübsche und noch seltene Art mit ziemlich großen weißen, zartrosa schattirten Blumen. Ein nur Neines, kaum 8" hohes Exemplar ist mit Blüthen und Knospen bedeckt

und scheint biese Art bemnach fehr gern zu blühen.

12

11000

Forsythia viridissima Lindl. Obgleich viese hübsche Pflanze hier ausbauernd sein foll und auch unter einer guten Decke hier im Freien ausgehalten hat, so burfte es in unferm Clima boch vorzuziehen fein, sie in Töpfen in einem Kalthause mährend bes Winters zu kultiviren, zumal fich ihre hübschen gelben Blumen Ende Winters entfalten. Wenn auch die Pflanze im Freien weniger durch Frost leiden möchte, so leidet sie besto mehr burch bas Abstocken ber jungeren Triebe.

Hovea longisolia R. Br., eine bekannte, aber auch zarte Zierpflanze. Grewillea cinerea R. Br. Diefe Art blüht fehr leicht, selbst schon als ganz fleine Pflanze und find ihre rosafarbenen Blumen eine

hübsche Zierbe.

Mehrere Arten von Muraltia, dann Pultenaea stricta Sims, P. subumbellata R. Br. und bergleichen schon öfters erwähnte Pflanzen stehen gegenwärtig in Blüthe.

## Warmhaus.

Unter ben Begonien blühten im Marg eine Menge Arten. Schönheit der meisten dieser so artenreichen Gattung ift schon so vielfältig angepriesen worden um hier dieselbe nochmals bei jeder Art hervorzu= heben. Fast alle Arten zeichnen sich aus, ist es nicht burch die Blumen,

so sind es die Blätter, welche die Art interessant machen.

Gleichzeitig blühten: B. albo-coccinea Hook., coccinea Hook., dipetala var. Warzeewiczii h. Berol. (B. Moehringii Rgl.) Bereits im Jahre 1841 wurde biefer bubiche Baftard im bot. Garten zu Berlin von herrn v. Warscewicz aus Samen ber Beg. manicata, befruchtet mit dem Pollen der B. dipetala, erzogen. Vor zwei Jahren erhielt ich eine Beg. Mochringii Rgl. die sich jedoch burchaus nicht von ber ersteren unterscheibet. \*) - B. hernandiaesolia v. Houtte, heracleisolia Cham., manicata h. Par., peltato-sangulnea Dietr. (ein Baftaro grifchen B. peltata und sanguinea), punctata Kliz., speciosa Hort. u. ulmifolia Humb.

Centradenia floribunda Lindl. Eine ber hübschen, befannten C. rosea sehr nahe stehende Art, die sich jedoch hinlänglich von dieser unterscheis det und sich durch größere Blumen und fast zolllange Blätter vortheils haft vor der älteren Art andzeichnet. Sie verlangt wie jene eine seuchte und warme Atmosphäre und viel Licht, wenn ihre Blumen sich reichlich öffnen sollen.

reichlich öffnen follen.

Hippeastrum bulbulosum Herb. var. 8 acuminatum. Eine fehr hubsche Art, die der Garten im vorigen Jahre and Rio erhielt und in den Sammlungen nur felten angetroffen wird. Der 2-3" hohe Bluthenschaft trägt 4 sehr große Blumen von eigenthümlich gelblich-rother Färbung, bubich mit bunkleren rothen Abern burchzogen. Gine febr

ागहि भी अपन

months on many many Degonia Mochringi ift von herrn Regel in teffen Schweizerischen Zeisch. für Gartenban V. p. 32, 1847, beschrieben und finnnt diese Beschreibung auch ganz zu der fruter in Verlin erzegenen und daselbst benannten Art B. dipetala Warscewiczii.

empfehlende Art. Außer den bekanntesten Formen blühen noch A. phoenicen, solandraestora etc., zwei herrliche Varietäten aus der bezühmten Amaryllis-Sammlung des Herrn Hoffmann in Berlin stammend.

Sprekelia glauca Lindl. Eine sehr zu empfehlende Amaryllideae, die fast noch schöner als die bekanntere Art, Sp. formosissima ist.

## c. Orchideae.

Brassavola tuberculata Hook, Cymbidium triste W., Dendrobium pulchellum Roxb., ein sehr schönes Exemplar mit einigen fünfzig der hübschesten rosa, gelb und weiß gezeichneten Blumen, Epidendrum crassifolium Lindl., Haemaria discolor Lindl., Lycaste aromatica Lindl., Skinneri Lindl., Maxillaria cucullata Lindl., Oncidium cornigerum Lindl., sehr hibsch, sphacelatum Lindl., Phajus grandisolius Lour und einige andere.

## Mene Rhododendren von Sikkim.

Vor zwei Jahren wurde die Aufmerksamkeit der Pflanzenfreunde auf die Zeichnungen und Beschreibungen der von Dr. Hooker im Himalana Gebirge entdeckten herrlichen Rhodobendren-Arten gelenkt\*)

Himalaya Gebirge entbeckten herrlichen Rhodobendren-Arten gelenkt )
Seit jener Zeit hat Dr. Hooker eine solche Masse Samen davon eingesandt, daß der Garten zu Kew bereits sehr freigebige Vertheilungen gemacht hat, und sich schon eine Menge Arten lebend in England bestinden, unter denen auch die prachtvolle nach Lord Dalhouse benannte Art. \*\*) Die Samenpflanzen zeigen, wie zu erwarten stand, eine sehr verschiedenartige Constitution und werden ohne Zweisel ganz andere Nacen repräsentiren, deren Behandlung ebenso verschieden sein dürfte als ihre Form unter sich. Während Rh. Dalhousianum sich ebenso leicht kultiviren lassen soll als Rh. javanicum, so dürsten andere so schwierig sein, daß sie vielleicht nur unter der Pflege der geschicktesten Kultivatoren gedeihen möchten.

\*\*) Giebe Band. V. Geite 270. 502.

<sup>\*)</sup> Siehe über bie verschiedenen Arten: Band V. Seite 268. 523.

Die Kultivatoren sind schon verlegen um die Namen, welche sie ihren Sämlingen geben sollen, denn vergeblich suchen sie nach ihnen unter den Abbildungen in dem Werke des Sir W. Hooker, welches freilich auch nur eine kleine Anzahl von denjenigen Arten enthält, von denen Samen vertheilt worden ist, und es freut uns mittheilen zu können, daß ein zweiter Theil dieses Werkes\*) erschienen ist und diesem bald ein dritter solgen dürste.

Aus dem zweiten Theile, welches 10 trefflich ausgeführte Tafeln enthält, ersehen wir, daß Dr. Hooker nicht weniger als 43 Arten allein in den Gebirgen von Sikkim entdeckt hat, wiele von ihnen übertreffen an Größe und Schönheit der Blumen oder ihrer Blätter die schönsten der früher bekannt gewordenen." Das Werk enthält eine Aufzählung von 43 Arten. Einige Worte über die in diesem zweiten Bande abge-

bilbeten 10 Arten mögen hier folgen:

Taf. 1. Rhododendron Aucklandii, eine Art aus der niedrigeren Region in einer Höhe von 7—9000' über dem Meere. Es ist ein Strauch von 4—8' hoch, mit großen dem Lorbeer ähnlichen Blättern, deren untere Seite grün, Blumen weiß und merkwürdig durch den großen, breiten rothen Kelch. Es wächst in sonnigen Gegenden und höher hin= auf als die Wälder von Adies Brunoniana.

Taf. 2. Rh. Thomsoni mit lockeren, dunkeln Blüthenköpfen, so groß als die von Rh. arboreum aber mit Blättern gleich denen von Rh. campanulatum, die jedoch auf der Unterseite nicht rostsarbig sind. Es wächst in feuchten Gehölzen bis zu einer Höhe von 15' und

treibt Wurzeln aus ben Zweigen.

Taf. 3. Rh. pendulum. Eine Art mit kleinen weißen Blumen, die von den Zweigen hoher Fichtenbäume herabhängt, oft selbst bedeckt mit Tillandsia usueoides. Wächst in einer Höhe von 9—10000' über dem Meere. "Da diese Art nur als Spiphyt auf den Stämmen hoher Bäume, in den undurchdringlichsten Wäldern wächst, so ist sie sehr schwer zu erlangen.

Taf. 4. Rh. pumilum. Eine allerliebste Alpen-Art, im Habitus einer Pyrola und mit kleinen glockenförmigen Blumen von zartester Fleischfarbe. Sie ist die kleinste Art von allen Sikkim-Rhododendren. Dr. Hoofer fand sie nur zweimal auf Alpenabhängen im Moorboden, wo sie ihre zarten Blumen bald nachdem der Schnee geschmolzen ist, er-

zeugt.

Taf. 5. Rh. Hodgsoni, ein Baum mit großen, unterhalb weißen Blättern und großen rosafarbenen Blumen mit 8 Staubfäden. Dieses Rhododendron und Abies Webbiana bilden das Unterholz und die Bäume in einer Höhe von 10—12000' in den Thälern von Sikkim. Es wird eine am leichtesten zu kultivirende Art sein. Löffeln, Tassen 2c. werden aus dem Holze dieser Art betreitet.

Taf. 6. Rh. lanatum, biese Art erinnert uns wieder an Rh. campanulatum; die Wolle auf der Unterfläche der Blätter ist weiß und die Blumen sind blaß schwefelgelb. Wächst auf felsigen Spipen der

feuchten Gebirge, in einer Sobe von 10-12000'.

<sup>\*)</sup> Rhododendrons of Sikkim Himalaya etc By J. D. Hooker. Part II. folio.

Taf. 7. Rh. glaucum, eine sehr garte Art, ungefähr 2' hoch werbend, mit rauben Blattern und blaffen rothlichen Blumen. Die Blätter sind auf der Unterfläche merkwürdig bläulich und die ganze Pflanze hat einen ftarten bargigen Geruch. Bachft auf felfigen Gebirgs= rücken, 10—12000' boch.

Taf. 8. Rh. Maddeni mit fehr großen weißen Blumen und dunkelgrünen, scharf zugespitten Blättern, auf der Unterfläche mit einem rostbraunen Flaum bedeckt. Diese Art hat 18-20 Staubfäben und einen schwachen Geruch. Sie bilbet einen Strauch von 6-8' in einer

Söbe von 10—12000'.

Taf. 9. Rh. triflorum, eine Art mit gelben Blumen, und brufigen

Blättern.

Taf. 10. Rh. setosum, einer Rhodora sehr ähnlich. Man findet diese häufig auf Moorwiesen in einer Höhe von 13-16000' und gebort ohne Zweifel einer mehr trockenen Region an, als alle früheren. Dr. Hooker fagt: es ift ber Thallu ber Sikkim Bhoteas und Thibetaner, welchem sie den Druck und Ropfschmerz zuschreiben den man beim Ueberschreiten ber höchsten Päffe bes östlichen himalaga empfindet. Diese Art verbreitet nämlich wie Rh. anthopogon Wall. im Bereiche weniger Meilen auf den höchsten Gebirgsgipfeln nach heißem Sonnenschein ein febr fartes Uroma, zu fart um angenehm zu fein.

.. Gard. Chron.

## Victoria regia.

"(Shluß.)

Schon seit 8 Monaten an ber Grenze von Paraguay, burchstrich ich in allen Richtungen bie Provinz Corrientes, als ich im Anfang bes Jahres 1827 in einer gerbrechlichen Barke ben Parana hinauffuhr, um feinen Lauf zu erforschen, biesen majestätischen Fluß, beffen Gewässer noch 300 Meilen von La Plata die Breite von fast einer Meile haben. — Alles hier ist erhaben, Alles imposant, und allein mit zwei guaranischen Indianern überließ ich mich in Stillschweigen versenkt ber Bewunderung, welche biefe so schönen und so wilden Gegenden mir einflößten. Zweifel ungerecht gegen biese herrliche Natur, blieben mir bennoch Bunfche über, so fehr schien mir biefe enorme Waffermaffe eine Bege: tation zu erfordern, welche mit ihr rivalisiren könne und ich suchte sie vergebens. Bald an einer Stelle, Arajo be San Jose genannt, angelangt, wo unermegliche Sumpfe an der südlichen Seite das Flugbette weithin ausbehnen, und immer aufmerkfam umberfpabend, entbedte ich eine grune, schwimmenbe Decke; meine Guaraner befragend, lernte ich von ihnen, daß wir uns der Pflanze näherten, die sie Yrupe nennen, (von Y Waffer, und rupe große Platte, oder Korbbeckel, wörtliche Ueber: setzung Wasserplatten) und einen Augenblick später entdeckte ich biese reiche Begetation, beren großartige Proportionen meine kühnsten Erwartungen übertrafen, und mir ein schönes Ganze ber vollkommensten harmonie boten. — Von der Familie der Mymphacaceen kannte ich unsere weiße Wafferlilie, deren Größe von aller Welt geschätt wird, — hier fah ich sie ersetzt durch eine Fläche von einer viertel Meile bedeckt mit gerundeten Blättern von 11/2-2 Meter Breite mit gerade aufstehenden Rändern von 5-6 Centim. Höhe. Das Ganze bilbete eine weite, schwimmende Wiese, bin und wieder mit fostlichen Blumen geschmudt von 30-35 Centim. Durchm., weiß ober rosenfarben, beren balfamischer Duft die Luft weithin erfüllte. In einem Augenblick war meine Barke gefüllt mit Blättern, Blumen und Früchten bes Gegenstandes meiner Bewunderung. Jedes Blatt, oben geglättet, ist unterhalb mit einer Menge bicker, vorspringender Rippen versehen, die vielfach verzweigt und innerhalb mit Luft gefüllt sind, wodurch sie bas Blatt an ber Dberfläche halten, obgleich ein jedes hinreicht einen Mann zu beladen. Die

untere Blattfläche, sowie Blatt- und Blumenstiele find mit langen Stacheln bedeckt; die Frucht von 14 Centim. Durchm. ift bei ihrer Reife mit schwarzen gerundeten Körnern gefüllt, beren Inneres weiß und febr mehlig ift, - In Corrientes angelangt, beeilte ich mich biese schöne Pflanze zu zeichnen und fie ben Ginwohnern zu zeigen, welche mich belehrten, daß der Same, eine geschätte Speise, geröstet wie Mais schmedt, eine Analogie, die ben Spaniern Beranlaffung gab, biese Pflanze Mais del Agus (Wassermais) zu nennen. Hier erfuhr ich auch bon einem intimen Freunde Bonpland's, daß biefer berühmte Reisegefährte bes illustren Alex. p. Humboldt, als er 8 Jahre vor dieser Epoche durch Zufall an den kleinen Fluß Rio Chuelo geführt wurde, und vom boben Ufer aus zuerst biese herrliche Pflanze erblickte, sich, bingeriffen von feiner Entbeckung, beinahe blindlings ins Waffer hinabgesturge hatte, um fie sich zu verschaffen. Länger als einen Monat und mit immer gleicher Begeisterung unterhielt er feine Befannten von biefer herrlichen Pflanze, beren Besit ihm die tebhafteste Freude verursachte. 3ch kounte bie Blätter, Blumen und Früchte troduen, und bavon in Alfohol ftellen und mit Ende bes Jahres 1827 hatte ich bas Bergnüger, bas Bange mit meinen anderen botanischen und zoologischen Sammlungen bem natur= bistorischen Museum zuzuschicken. — Fünf Jahre später, als ich bas Innere bes fudamerifanischen Continents burchreiste, fant ich mich in Mitten ber wilden Guarapo's, und unter biefen Stämmen ber Guaraner oder Cariben, so merkwürdig burch ihre patriarchalen Tugenden, begeg= nete ich dem Bater Lacueva, einem braven und gebildeten spanischen Diffionair, ber fie zum Chriftenthume zu befehren versuchte.

Für einen Reifenden, der feit einem Jahre immer nur mit Gin= gebornen verkehrte, ift es eine mahre Freude ein Wesen zu finden, bas mit ihm fich unterhalten und ihn begreifen kann. 3ch empfand beshalb ein wirkliches Glück mich mit diesem ehrwürd'gen Greife zu unterhalten, welcher feit wenigstens dreißig Jahren stets unter Wilden lebte. In einem biefer Gespräche, welche für mich lange Zeit ungefannte Benuffe auruckbrachten, erzählte er mir einen Bug, beffen Intereffe mich lebhaft ergriff. Der berühmte Botaniker Saenke, beffen Arbeiten ungläcklichers weise verloren gegangen sind, von Spanien ausgeschickt um die örtlichen Erzeugniffe Peru's zu studiren, befand sich mit ihm in einem Kanoe auf bem Rio Marmore, einem ber größten Nebenfluffe bes Amazonenstroms, als sie in einer Uferbucht eine so schöne und außergewöhnliche Pflanze entbeckten, daß Saente von Bewunderung hingeriffen fich auf die Knie Rürste und dem Schöpfer einer so herrlichen Pflanze die Dankgefühle barbrachte, bie ihm fein Erstaunen und seine tiefe Rührung eingaben. Er bielt an biesem Orte an, lagerte fich bier und konnte sich nur mit

vieler Mühe wieder bavon trennen.

Einige Monate nach meinem Zusammentressen mit dem Vater Lacueva, als ich die zahlreichen Wasserstraßen, die allein zugänglichen Wege für Neisende durchzog, suhr ich den Rio das Madeiras hinauf zu den Quellen des Marmore. Bei der Vereinigung der Rio Apare und Tijamouchi angelangt und immer die Erzählung des guten Wissionärs im Ropfe, bemerkte ich endlich am westlichen Ufer in einem unermeßlichen See stehenden Wassers, der mit dem Flusse in Verbindung stand, diese außerordentliche von Haenke entdeckte Pflanze, die ich nach der Beschreis

bung jum felben Geschlecht bes Baffermais von Corrientes gehörent ertannt hatte. Glücklich biese Orte zu sehen, bie Zeugen maren von bem hohen Entzücken des deutschen Botanikers, fühlte ich eine um so leb-haftere Freude diesem Riesen der Pflanzenwelt zu begegnen, als es mir leicht wurde an ber untern Seite ber Blätter und an ben purpurfarbenen Sepalen zu erkennen, baß bie Art, welche ich vor meinem Augen batte, sich wesentlich von ber ersteren unterschieb. Dem Beispiele Haente's folgend, lagerte ich an biefem Orte, wo ich eine reiche Ernte von Blättern und Blumen hielt; aber abwechselnd ben verfengenben Sonnenstrahlen bieser überschwemmten Fläche ber torriben Bone und ben wolfenbruchartigen Regengüßen bloßgestellt, die ich zu ertragen hatte, ehe ich einen bewohnten Drt erreichte, konnte ich biese zweite Species nicht erhalten und wurde fo bes Bergnugens beraubt, fie nach Europa zu bringen.

Im Jahre 1834 zurückgekehrt nach Frankreich, erzählte ich herrn Abolph Brongniart von meinen schönen Pflanzen und theilte ihm meine Zeichnungen mit. Schon an meinen, auf dem Museum aufbewahrten Exemplaren hatte er erkannt, daß es eine neue Form fei, die er fich vornahm in bem botanischen Theile meiner Reise zu beschreiben, beren Beröffentlichung im Jahre 1835 begann. Im Laufe biefes felben Jahres habe ich in meiner Reisebeschreibung Seite 289 meiner Entbedung ber Species von Corrientes summarische Erwähnung gethan, ohne

ihr einen botanischen Namen aufzudringen.

(hier laffen wir einige Phrasen aus, bie zu fehr bie Spuren perfonlicher Erbitterung und nationaler Empfindlichkeit verrathen, als daß nicht ber Berfaffer felbst, in feinen Gebanten wenigstens, fie feit Langem zurückgenommen hatte. Wir thun baffelbe, und aus ahnlichen Grunden, mit ber mehr als geistreich beißenden Antwort bes Dr. Lindley. Unter Gelehrten, die sich gegenseitig schätzen sollten, muß Vergeffenheit schnell diese kleinen Aufwallungen des Augenblicks verlöschen.)

Die Gattung bes Geschlechts Victoria, Die ich auf bem Corrientes angetroffen habe, und die ich Victoria Cruziana nennen werde, nach dem General Santa Cruz, dessem Beistande ich zum größten Theil den glücklichen Erfolg meiner Reise in Bolivia verdanke, unterscheidet sich von ber V. regia burch ihre Blätter: grün auf beiben Seiten und nicht grün oben und roth unten; durch ihre grünen und nicht rothen Relchblätter; durch ihr breites Ovarium von einer grünlichen Färbung, während es enger und röthlich gelb in ber andern ist; endlich durch ihre gleichförmig rofenrothe ober weiße Blume, während diefelbe an ber V. regia violett in ber Mitte und weiß umber ift."

## Heliotropium Immortalité de Louise-Marie.

Das Heliotropium wurde zuerst im Jahre 1740 in den Gebirgen von Peru gefunden und blieb diese Species lange Zeit einzig trop ihrer kostbaren Eigenschaften; erst im Jahre 1815 zeigten sich neue Varietäten und seitdem hat Fleiß und Kultur die Zahl derselben ansehnlich versgrößert.

Lüttich trug wesentlich zu dieser Bereicherung bei, verdanken wir doch den emsigen Gärtnern daselbst das herrliche Heliotropium Triomphe de Liège, nun weit verbreitet und überall beliebt. Und jest beschenkt es uns mit einer neuen Herrlichkeit und zwar mit einer Barietät, die den Namen Heliotropium Immortalité de Louise-Marie würdig trägt.

Diese Neuheit von Herrn Marchot, Secrétair de la Société des Conférences horticoles de Liége, aus Samen gezogen, zeichnet sich in der That durch seine vorzüglichen Eigenschaften von allen bis jest bestannten Varietäten dieser Gattung aus, und die Société royale d'Horticulture, sowie die Société des Consérences hat sie in Anerkennung ihrer Vorzüge mit einem Preise gekrönt. —

Wir heben ganz besonders ihren Geruch hervor. — Es ist bekannt, daß die Heliotropien einen Banillen-Geruch haben, unsere Neuheit weicht hiervon in außerordentlicher Weise ab; wir finden ein Aroma, das bis jest keine andere Pflanze besitzt. Bon dem Dufte der Banille auszgehend ist derselbe in ein unbeschreibliches Parfüm übergegangen, das den Wohlgeruch der Beilchen und Levkopen in sich schließt.

Dies allein genügte, unsere Neuheit werthvoll zu machen. Dazu kömmt noch die Fülle und Schönheit ihrer Blumen, und ein elegantes Blattwerk, das der ganzen Pflanze ein zierliches Ansehen giebt, die dem Auge und dem Geruch zugleich einen köstlichen Genuß bietet.

Herr Haquin hat sich das Eigenthumsrecht dieser Pflanze erworben und giebt folche vom 15. Mai d. J. an das Stück zu 5 Franken ab.

Der Verkauf des Heliot. Immortalité de Louise-Marie für Deutschstand wurde von Herrn Haquin dem Herrn Alfred Topf, Kunstund Handelsgärtner in Erfurt übergeben und ist daher im Stande, vom 15. Mai d. J. ab, fräftige Driginalpstanzen, das Stück zu l. Thlr. 10 Sgr., 6 Stück zu 6 Thlr. 20 Sgr. abzugeben.

# ONE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

# Die großen Ulmenbäume im Krystall-Palast

# zu London.

In London hört man jest täglich fragen, werden diese Bäume unter ber Glasbedeckung leben, werden sie sterben oder was wird aus ihnen werben? Man scheint so besorgt um sie zu sein, als hätten sie einen unermeßlichen Werth, als wären sie zur Verschönerung des Parks (Hydespark) unumgänglich nöthig, oder besäßen sie als Bäume eine große Schönheit, oder knüpste sich an ihnen eine denkwürdige Begebenheit zc. Orch nichts von allen diesen; der größere Theil von ihnen ist abgelebt und unansehnlich als Bäume, nuslos als Bauholz. Das Interessanteste an ihnen ist vielleicht, daß sie von irgend einem holländischen Gärtner des Königs Wilhelm gepflauzt worden sind, und daß ihr Stehenbleiben

burch bas Parlament entschieden worden ift.

Rein Gartner wird für bas leben biefer Baume, bie mahrend eines Sommers unter einer Glasbecke leben follen, Zweifel haben, benn ihre Wurzeln genichen den freiesten Zugang von Luft durch bie 3wischen= räume ber Bretter, womit die Gange belegt find, ebenso hat herr Parton geforgt, daß sie reichlich Wasser erhalten können, so daß es an ben zwei hauptbestandtheilen zu ihrer Erhaltung, an Luft und Feuch: tigkeit, nicht fehlen wird. Die Zweige und Blätter unter ber Glasbede werden nicht minder reichlich Luft und Licht haben, und so sind auch feine bose Folgen burch große Hipe zu erwarten. Die inneren Räumlichkeiten bes Gebändes werden vielleicht fühler fein als die äußere Temperatur, sobald ber Apparat ber Lufteireulation in Bewegung gesetzt worden ift. Sollte nun auch die Temperatur im Innern ben höchsten Grab unserer Sommertage erreichen, so werden bie Baume badurch noch nicht leiben. Die gemeine Illme ist vermuthlich auch heimisch in Groß= britanien, und ist dies der Fall, so ist England die nördlichste Granze ihrer natürlichen Wanderung. Spanien und das füdliche Europa ist ihr Lieblingsaufenthalt, woschbft bic Dipe mindestens eben fo beiß fein durfte als im Industriegebaude im Syde = Park. Im Gegentheil, die Baume gut begoffen, von oben geschütt vor Kohlendunst und Staub durch eine Glasfuppel und erwärmt burch eine wärmere Conne als gewöhnlich, läßt voraussegen, daß die "Bäume der Freiheit" wie einige fie nennen, eine Kraft entwickeln werden, wie nie zuvor.

Aber eben hierin, in der vermehrten Kraft der Begetation dieser Ulmen, liegt bie Gefahr, daß man sie gelaffen hat, wo sie find. Sie werben nicht sterben, aber sie werben Urfache bes Todes Anderer fein, benn fie find bis auf's Mart verrottet, ein todter und vergangener Körper ift mit einer lebenden Rinde bekleibet. Bor einigen Tagen fiel einer ber geschicktesten Arbeiter am Gebäude mit einem ftarfen Afte berab, bem er sich anvertraut hatte, welcher aber morsch, wie ber ganze Baum, war, ohne bag man es äußerlich bemerken konnte. Sollte es fich nun ereignen, bag bie Zweige biefer alten Baume sich mit mehr und üppigerem Laube bedeckten als gewöhnlich, so werden jene auch ein beträchlich größeres Gewicht zu tragen haben, und es ist durchaus nicht unwahrscheinlich, bag bas Dehrgewicht bie scheinbar ftarken Mefte abbrechen läßt, wodurch Zufälle entstehen können, die weder durch Vorsorge noch durch Kunst zu verhindern sind. Es ift daher eine sehr ernste Frage, ob es erlaubt werden kann, daß diese Bäume, die so beschaffen sind, in dem Gebäude stehen bleiben dürfen? Es ist ein Glück, daß sie alle ba stehen, wo bas Erfrischungszelt erster Klasse errichtet wird, weil Diejenigen, welche bie Dacht haben bie Entfernung ber Baume gu veranlaffen, auch biejenigen fein werben, welche am meiften burch Bufalle leiden werden, sobald die Bäume stehen bleiben, und daß eine Katastrophe gulegt bagu bienen murbe bie Lifte von Fällen ber Gelbstaufopferung ju vergrößern und ben Fremden eine große Lehre geben, bie nicht unterlaffen werden den Patrivismus zu bewundern, wo man eher fein Leben und seine Glieder: opfert, als für die Wegnahme verrotteter Bäume ក្សាយលោក ប្រការ ប្រជាជា ប្រជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា

and a fat of the first section of the section of th

the transfer of the state of th leumenea encului ( ) inte ett ( ) in encului e allelgenist of vi Consented trails a type gradue in some to secretary against our

. SKON'S 35 1/6.1 1 1 1 1 ( ... 1 ) LINEY SUB VO II - I II 25/00 12\*\*

To provide the Common of the C

and beging a court of the court

the continues to

## Seifen - Pflanzen.

Reisenbe, welche von Canton, Hongkong ober von ber hollandischen Ambaffabe auf Japan zurückfehren, berichten als von einem Bunber dieser Länder, von einem Bündel holziger Fibern, die mehrere Fuß lang, braun und hart anzufaffen find. Diese Fibern nennen sie Seifenholz. In ber That, wenn man fie ftart in reinem Waffer bin und ber ichlagt, seifen sie ungemein und dieses Wassers bedient man sich bort als eines wirklichen Seifenwassers. Man trocknet nach dem Gebrauch ben Fiberbundel und gebraucht ihn fo oft, als die Fibern dauern. Dieß ift also die öconomischste Seife, die es nur geben kann, benn das Fiberbundel mag schon zehn Jahr von Dauer sein. Alle Nachforschungen haben bisher nicht ergeben, welcher Pflanzenspecies dieses Product angehört. Inzwischen sind boch einige andere Specie nachzuweisen, beren Holz, Borke ober Wurzeln seifende Substanzen enthalten. Unter den Rosaceen giebt es z. B. eine Staube aus Peru und Chili, nämlich bie Quillaia saponaria Molin. Es reicht hin, bas Pulver ber Rinde zu nehmen und daffelbe stark im Waffer zu schlagen, worauf man eine schäumende und seifende Flüssigkeit erhält. In Peru bedient man sich besonders deffelben, um Seiden= und Wollenzeuge damit zu waschen, weil die Farben nicht bavon angegriffen werden. In der Familie der Berberideen giebt es das Leontice leontopetalum Dec., beffen Wurzel eine herrliche Seifensubstanz abgiebt. Diese Wurzel ist schwärzlich auf der Außenseite, von der Bestalt eines runden und abgeplatteten Brodes, wie eine Cyclamen-Knolle. Man reibt diese Wurzeln und erhält aus ihnen eine seifende und schäumende Substanz, die sehr zum Reinigen von Stoffen und zum Waschen ber Hände zc. geeignet ist. In ber ganzen Levante bedient man sich eines Wurzelpulvers zum Waschen. Dioscorides, zur Zeit ber Griechen, kannte schon die Pflanze und deren Verwendung. Es war das Struthion der Griechen. Schon vor 25 Jahren hat man diese Pflanzen in unsere Gärten eingeführt; aber ba man ihren Nugen nicht kennt, so vernachlässigt man ihre Cultur. Dieses Struthion ift die Gytophila struthium Sering. Dec., eine hubsche Pflanze, die in Ungarn, Griechenland und in ber Türkei vorkommt. Sie bildet ftarke Busche, ist überaus verzweigt und bringt taufende fleiner microscopischer Sternblumen. Diefe Gitophila gebeiht in einem steinigten ober gypsartigen Boben. Die Burgel wird

2 bis 3 Fuß lang und 1 bis 2 3oll bid; sie hat die Gestalt einer Pfahlwurzel. Außen ist sie rosenroth, inwendig weiß. Beißt man hinein, bann fühlt man ein Brennen im Munbe, als wenn man ftarfen Pfeffer genommen, aber ber Mund füllt fich mit Geifenschaum. Riecht man das Pulver auf, muß man niesen. Das Pulver biefer Wurzel ift eine treffliche Seife: ein Theeloffel voll macht eine Daffe Baffers schäumen. Diese Substanz ift febr nüplich zur Reinigung von Shawle, Kaschmirs, Wollen, Seibenzeugen, Spigen, Blondon zc. Reine Farbe wird bavon angegriffen. In Belgien giebt es auch zwei gewöhnliche Pflanzen, welche hinreichenbe Seifensubstanzen besigen, nämlich ber indische ober wilbe Raftanienbaum, beffen Samen jum Linnenwaschen bienen fann, und bie gewöhnliche Saponaria, beren gefochte Wurzeln und Zweige eine treffliche Seifensubstanz abgeben, die zur Reinigung von seidenen, wollenen, baumwollenen und leinenen Zeugen bient.

(D. R. in Ind: belge.)

# Kenilleton.

## Miscellen.

Bu ben reichhaltigsten Berzeich= niffen verkäuflicher Pflanzen gehört bas fo eben erschienene Verzeichniß ber rühmlichst bekannten Handels= gartnerei bes herrn &. Bodmann. Mue feit bem zulest herausgegebenen Preisverzeichniß (1849) von herrn Boedmann neu eingeführten und jest in ben Handel gebrachten Pflan= gen, find in biefem Berzeichniffe mit einem besonderen Zeichen verseben und ift die Zahl berfelben eine fehr beträchtliche, sowohl unter ben Ralt= haus- wie Warmhauspflanzen. Das Berzeichniß ift mit vieler Renntniß der Pflanzenarten so viel als nur Menge der allerneuesten Sorten. möglich berücksichtigt und sind dabei Von Verbenen sind nicht weniger die neuesten angenommenen Namen als 28 neuste Prachtsorten aufge=

größtentheils benutt, gleichzeitig aber auch bie älteren beigefügt, fo baß man nicht leicht eine alte befannte Pflanze mit einem neuen Namen wählen wirb.

Das Camellien Sortiment umfaßt circa 300 Gorten und barunter nur bie anerkannt besten älte= ren und neuesten. Nicht minder interessant ift bie Pelargonien = Sammlung von über 200 Nummern in reichster Auswahl in allen Farben-Ruancen, unter benen bie neueften Kancy oder buntblübende Phantasie Pelargonien natürlich nicht fehlen. Ganz besonders reich ist noch bas Rosen Sortiment, es umfaßt circa

- comb

hanspflanzen befinden sich viele fehr feltene, bie hier aufzuführen zu weit führen würde und verweise dieserhalb auf bas Berzeichniß selbst. Die Dribbeen = Sammlung hat fich auch um ein Bedeutendes vermehrt und enthält nur die ani schönsten blübenben Arten.

10 Der Katalog: ist in jeder Hin= sicht fo reichhaltig und interessant, daß fein Pflanzen= ober Blumen= freund ihn aus ber Sand legen dürfte ohne nicht etwas darin ge= funden zu haben, mas ihm wünschens=

werth ware zu besigen.

 $\mathfrak{E}$ .  $\mathfrak{D}-\mathfrak{o}$ .

Amherstia nobilis. \*) Diese Prachtpflanze blühte fürzlich auch in dem berühmten Garten zu Frogmore in England. Die erste Blüthenrispe wurde am 7. März an die Königin gesandt. Hinsichtlich ver Kultur dieser Pflanze fand der Gärtner zu Frogmore Herr Ingram es nöthig die Pflanze beständig gegen die Einwirkung der Sonnenstrahlen ju beschatten, indem die Ränder ber Blätter sonft fehr leicht gelb werden. Sie gebeiht fehr üppig in einer feuchten Atmosphäre von 66-70 0 Fahrh., liebt viel Waffer und zuweilen einen Guß von fluffigem G. Chr. . . . .

Victoria regia. Auch den Herren Beitch zu Erceter ift es gelungen diese berühmte Waffer= lilie jett zur Blüthe zu bringen: Sie hat während der letten drei

führt. Muter ben Kalt= und Warm: Wochen (bis zum: 15. März) 9 Blumen erzeugt. Die Berren Beitch haben somit: die Ehre die ersten Handelsgärtner, in England zu fein, welche diese Pflanze zur Blüthe ges bracht haben. Die Pflanze wächst in einem Baffin von 15' Länge und 12' Breite, und hat sieben Blätter von über 4' im Durchm.

G. Chr.

Bermehrung der Paeonia arborea. Im 2ten hefte b. Jahrg. ist in der Abhandlung "die Moutan = Gärten bei Shanghae" unter anderm bie Bermehrung ber P. arborea auf Wurzeln von der gemeinen P. herbacea beschrieben, und sagt Fortune, daß diese Bermehrung ben englischen Gärtnern unbekannt fei, welche Behauptung mir jedoch fehr fremd erschien, ba diese Vermehrungsweise doch Frankreich wie in Belgien sehr be= kannt ist. Auch kultivire ich hier in Riel augenblicklich 30 Eremplare folder gepfropften Päonien in Töpfen, welche fast sämmtlich mit einer Blüthenknospe versehen sind und welche ich im Monat August 1849 veredelte. In den ersten 2 Jahren find die Blumen gewöhnlich unvollfommen, werben bann aber immer döner.

Th. Heesch.

Die königliche Gesellschaft ber Wissenschaften zu Kopenhagen hat für das laufende Jahr unter anderen folgende Preis=Aufgaben gestellt:

Eine gründliche Entwickelungs geschichte der Pflanzenthiere (Halymedeæ, Acetabularicae, Cerallineæ) um die Zweifel über die thierische oder pflanzenartige Natur der Formen zu lösen.

Siebe Band V. Seite 581. Band VI: Seite 572 über Ausführlicheres biefer Prachipflanze.

Unter ben wild wachsenden Pflanzen Dänemarks verdient der Porst (Myrica Gale) theils wegen des starken Aroma's, den er enthält, theils wegen der Anwendung zum Bierbrauen, die man früher gemacht hat und vielleicht noch macht, theils wegen des wachsartigen Stoffes, welches sich darin findet, besondere Ausmerksamkeit.

Die Gesellschaft bestimmt baher eine Prämie von 200 Abthlr. für eine umfassende Untersuchung der näheren Bestandtheile des Porst, wodurch man besonders folgende Fragen entschieden zu sehen wünschte:

a) Welcher Stoff ober welche Stoffe sind es besonders, welche die Benutung des Porst zum Biersbrauen veranläßt haben, und inwiesfern muß dessen Anwendung als gesfährlich betrachtet werden.

b) In welchem Verhältniß steht das Wachs dieser Pflanze zu den anderen bekannten Wachsarten.

c) Man zeige, welche Rohpro. butte bes Landes, es mögen biefelben unmittelbar von - bem Boben bes Landes ober von deffen Anbau ober von bem umgebenden Meere ber= rühren, am beften geeignet find, eine Kabrifation barauf zu gründen. Man muß hierbei auf alle begünstigenden Umftande, wie die Leichtigfeit Brennholz, Waffertraft, billige Arbeit u. f. w. zu erhalten, Rücksicht nehmen. Es versteht sich, daß die Orte, wo die Anlagen am besten geschehen fonnen, und bie Gründe zu beren Auswahl angegeben werden müffen. Die Entwickelung muß in ein folches Detail eingehen, daß fich eine Berech= nung ber Bortheile anstellen läßt.

Die Gesellschaft wünscht, daß die Berfasser ihre Aufmerksamkeit bestonders auf solche Fabrikationen' lenken, welche bisher entweher gar nicht oder nur in geringer Ausdehsnung bei uns eingeführt sind.

Die Beantwortung dieser interessanten Fragen kann im Allgemeinen in der lateinischen, französischen, englischen, deutschen, schwesdischen oder dänischen Sprache erstolgen. Die Einsendung hat unter den bekannten üblichen Formen bis Ende August 1852 statt.

Fr. Pr.

## Personal-Motizen.

Die Gartenbau-Gesellschaft in Stockholm hat unterm 26. Febr. den Herrn F. B. Aramer, Obersgärtner im Flottbecker Park des Herrn Senator Jenisch wegen seiner hervorragenden Verdienste um die Pflanzen-Rulturen, wie

Herrn C. Bouche, Inspecstor des botanischen Gartens zu Berslin zu ihren Ehrenmitgliedern ersnannt.

## Todesanzeige.

In Upfala in Schweden starb am 23. März der Professor der Medicin und Director des botanis schen Gartens **Dr. Wahlenberg** in einem Alter von 71 Jahren.

## Pflanzen:Katalogs Anzeigen.

Die neuen Berzeichniffe ber abgebbaren Stauben, Bäume, Gesträuche, so wie die der Kalts und Warmhauspflanzen des bot. Gartens zu Hamburg sind erschienen und unentgeltlich im bot. Garten zu erhalten.

Snspector.

## Berbefferungen.

Beft 1 Seite 22 Zeile 12 v. o. lefe Barriere für Karriere.

" 3. " 103 " 2 v. u. " Cerastium tomentosum für C. hirtum.

" 3 " 131 " 5 v. u. " Arum-Arten bes Warmhauses für aromatische Warmhauspflanzen.

## Plumen- und Pflanzen-Ausstellung in Hamburg

am 2. und 3. April.

## Bom Redacteur.

Die erste diesjährige große Blumen- und Pflanzen-Ausstellung des Garten= und Blumenbau=Bereins für Hamburg, Altona und beren Umgegenden fand am 2. und 3. April Statt, und gereicht es Referent zur großen Freude dieselbe als eine recht schöne bezeichnen zu können, phyleich es nicht zu leugnen ift, daß wir hier um biefe Jahres= zeit schon reichere und schönere Ausstellungen gehabt haben als biese. Erwägen wir jedoch die für die Kulturen in den letten sechs bis acht Wochen so höchst ungunstige, selbst nachtheilige Witterung, benn in biefen letten 4 Bochen herrschten fast nur regnichte und trübe Tage, so muffen wir uns gestehen, daß diese Ausstellung eine reichhaltige und schöne mar, und namentlich haben einige Gärten, benen jede Mittel und Localitäten zu Gebote stehen, Pflanzen zu einer bestimmten Zeit in Blüthe zu haben, viel geleistet. Wären bie fleineren Gartnereien nur wenige Wochen vorher mehr durch Sonnenlicht begünstigt worden, so glaube ich, würde eine ungeheure Blumenmasse zur Schau gebracht worden sein. Indische Azaleen waren nur sehr wenige in Blüthe vorhanden und merkwürdig genug, nur zwei Exemplare ber Azalea indica alba waren eingeliefert und zwar aus bem Garten bes Herrn E. Steer. Unter ben ange= fauften, zur Verloosung an die Mitglieder bes Bereins bestimmten Pflanzen, befanden sich fehr hubsche Pflanzen-Arten, aber bis auf bie Camellien, Rhodobendren, Eriken waren nur wenige in Blüthe und ba felbst bei vielen dieser Pflanzen die Knospen noch sehr weit zurück waren, fo trugen diese Hunderte von Pflanzen nur wenig zur Ausschmückung bes Saales bei, und es fehlte somit auf biefer Ausstellung die eigentliche Maffe von Blumen, die freilich nur mehr bem Laien, weniger bem Kenner zusagt, besto mehr fand aber der Renner und Pflanzenliebhaber zu seben.

Von Kulturpflanzen bemerkte man herrliche Exemplare, namentlich aus bem Garten bes herrn Senator Jenisch, Ed. Steer, ber Herren

Deutsche Barten. und Blumenzeitung. VII. Band.

Booth u. Söhne und Herrn Boeckmann. Auch mehere Neuheiten, die hier auf den Ausstellungen noch nicht gesehen worden waren, und auf die ich weiter unten zurücksommen werde, machten sich bemerkbar. Das zur Ausstellung benutte Lokal war wie früher der große Saal der Börsenarkaden, und machte im Ganzen einen recht hübschen Eindruck. Es kann aber nicht geleugnet werden, daß man bei einigen Stellagen und Tischen mehr auf ein gefälligeres Arrangement hätte sehen sollen, als es geschehen ist. Selbst Tische oder Stellagen die größtentheils nur mit Kulturpslanzen besetzt werden, dürsen keine zu große leere Flächen zeigen, diese sind dem Auge störend und ließen sich gut durch Zwischenstellen kleinerer Pflanzen, namentlich Farrn, leicht aussüllen, wie es auch bei einzelnen Gruppirungen mit Bortheil geschehen ist und wodurch das ganze Arrangement nur gehoben wird.

Beigetragen haben zu bieser Ausstellung nur 16 Gärten. Aus bem Garten bes herrn Dr. Abendroth, aus dem wir jedesmal eine Sammlung herrlich kultivirter Pflanzen sahen, konnte nichts geliesert werden, indem einige Tage zuvor der Gärtner besselben leider gestorben

war.

Bon den Privatgärten, welche fich bei biefer Ausstellung betheiligt hatten, steht ber Garten bes Herrn Senator Jenisch im Flottbeder Part oben an. herr E. F. Kramer hatte aus ber werthvollen Samm: lung bes Herrn Senators an der Rückwand bes Saales eine große Stellage und einen Tisch geschmackvoll mit Pffanzenschäßen besett. Außer einem schön blühenden Exemplar ber Acacia lingata, bilbeten Epacris, Puya Altensteinii, Forsythia viridissima und einige andere Pflanzen den Hintergrund, während eine Sammlung von einigen 30 berrlichen Orchideen den Vordergrund bildeten. Um hervorragendsten unter diesen waren: Epidendrum Stamfordiauum mit mehreren Blüthenrispen, E. cochleatum mit 6 Blüthenschaften, E. macrochilum sehr schön, E. selligerum; Cyrtopodium cupreum; Lycaste aromatica reich blübend, L. Harrissoni; Batemania Colleyi in brei Barietaten; Cattleya Skinneri mit brei Blüthenschaften, jeder mit 4-5 Blumen; Notylia pubescens: Oncidium stramineum schr hubsch, O. pubes (O. bicornutum), O. ampliatum fehr fräftig, O. phymatochilum, eine fehr hübsche Art, O. confragosum; Galeandra Dovoniana neu, felten und hier jum Erstenmale blühend, mit sehr hübschen Blumen; Maxillaria Parkeri; Coryanthes eximia von Bahia; Zygopetalum maxillare major; Chysis laevis, felten, fcon; Dendrobium densistorum mit 3 Bluthenrispen; Sarcoglottispicta, Ausectochilus setaceus und ber neue bimaculatus, beibe fehr fraftig; Fernandezia lunifera, scheint nur wenig verschieden von F. elegans, Bria pubescens, selten aber mehr eigenthümlich als schön; Gongora truncata; Aspasia variegata; Stanhopea grandiflora; Burlingtonia granadensis, zum Erstenmale blühend, Jonopsis tenera u. a. Als nen bemerkte ich noch die hübsche Cineraria aurantiaca mit feuerrothen Blumen und Dicentra spectabilis DC., zwei sehr zu empfehlende Pflanzen. Bon Tropaeolum Deckerianum waren einige abgeschnittene Blumen nebst Blätter ausgestellt und hat meines Wissens diese hübsche Art bis jest in feinem andern hiefigen Garten geblüht. Höchst interessant waren einige zwanzig Früchte ber Vanilla planifolia, die vor Kurzem im Orchideenhause des Herrn Senator Jenisch gereift find, ebenso einige Blumen

und einen Zweig berselben Pflanze. Wie schon bei einer früheren Geslegenheit bemerkt worden ist, hatte die große Vanilla-Pflanze einige 90 Früchte angesetzt, die jest größtentheils zur Neife gekommen sind und zwar so vollkommen und schön, wie sie nur aus dem Vaterlande zu ershalten sind. Gleichzeitig befinden sich augenblicklich an der Pflanze reife

und unreife Früchte, Blumen und neue Fruchtansete.

Aus dem Garten des Herrn Senator Merck hatte dessen Gartner Herr Diegel mehere hübsche Pflanzen ausgestellt, darunter sielen des sonders auf Dicentra spectabilis, Rogiera cordata, neu und zum Erstenmale blühend. Der Blüthenstand und die Blumen gleichen einer Ixora und soll die Pflanze sehr leicht und gern blühen. Die Blumen sind rosafarden. Tropaeolum Lobdianum an einen 5' hohen und 3' breiten Spalier gezogen, sehr reich blühend. Rhododendron Norditonense ein eigenthümlicher Bastard mit chamoisfardigen Blumen. Bon Orchideen waren bemerkenswerth: Trichopilia tortilis, Lycaste plana, Oncidium phymatochilum, sehr schön. Diese Art zeichnet sich nicht nur durch die Blumen, sondern auch durch die sehr hübschen, rostsarden schillernden Blätter aus. O. sphacelatum, Phajus Wallichii, Oncidium carthagiuense, die so setten blühende Burlingtonia rigida mit sehr hübschen zarten rosa Blumen, dann schöne Cinerarien, Rhododendren, Retama monosperma (Genista monosperma oder Cytisus silipes), mehere Acacien und Cantellien.

Herr Ed. Steer in Ham, Gärtner Herr Laddiges, hatte einen gwisen Tisch mit meistens gut kultivirten Pflanzen besesen lassen. Ganz vorzüglich schön war ein Sortiment Cinerarien, mehere Cytisus, Spiraea prunifolia st. pl. 4' hoch, 3' breit, sehr voll blühend, Tropaeolum tricolor 2½'im Durchm. und 2' hoch am Drathspalier, Kennedyn racemosa, Acacia cordata 3½' hoch, ½½' Durchm., ein herrliches, sehr reich blühenz bes Eremplar., Deutzia scabra angetrieben, vollblühend, Erica Will-moreana sehr frästig. Anagallis coerulea grandistora sehr vollblühend an einem 1½' hohen und 1' breiten Spalier, machte einen hübschen Esset. Azalen indica alba, die einzige auf der Ausstellung war sehr gut in Blüthe, dann mehere hybride Rosen, als Gant de batailles, hydr. deng. Chenedolé; von den Drehideen zeichneten sich durch Zartheit ihrer Blumen vortheilhaft aus: Dendrodium Pierardi (eucullatum), D. Paxtonianum eine herrliche Art, D. monolisorme, Cyrtochilum maculatum und Phajus giganteus:

Hododendren eingefandt; als: Rh. arboreum magnisseum, Smithii, Knightii, Smithii elegans, Rollissoni, violaceum superhum, punctulatum, delictum, Cunninghami, altaclarense triumphans. Sämmtliche waren in schönen, großen reichblühenden Exemplaren vorhanden, jedoch sind die Blumen des einen von denen des andern so unbedeutend verschieden, daß es schwer wird einem von ihnen den Borzug zu geben, zumal alle

hübsch sind.

Der botanische Garten hatte diesmal nur eine kleine Auswahl von Pflanzen geliesert. Die hervorragenösten waren Cordyline cannactolia und rubra, Camellia reticulata mit 8 Blumen, Bouvardia coerulea, eine niedliche kleine Art, Eriostemon neriisolium eine hübsche noch seltene Art, Begonia speciosa, albo coccinea, Kopsia vincacslora eine 13\*

- Sandh

sehr schöne Warmhauspflanze und wohl identisch mit Cerbera fruticosa, Amaryllis robusta, eine neue herrliche Art, Dendrobium pulchellnm eine lieblich blühende Orchidee, sehr schönes, vollblühendes Exemplar, Oncidium Baueri, Restrepia punctata, Lebeckia cytisoides, Tetranema mexicanum, mehere neuholländische Acacien, Pultenaeen, Erisen u. a. m.

Die Herren J. Booth u. Söhne zu Flottbeck nahmen mit ihren ausgezeichnet schön kultivirten Pflanzen unter ben Sandelsgärten ben ersten Plat ein und waren es hier auch wieder die Orchideen, welche bie meiste Aufmerksamkeit auf sich zogen, obgleich unter ben Kalthaus= pflanzen eben fo werthvolle wie herrlich gezogene Pflanzen sich befanden und hatte herr Boysen bieselben recht geschmackvoll arrangirt. Rament= lich find hervorzuheben: Helichrysum macranthum purpureum, 2' hoch und 2' im Durchm. haltend, ausgezeichnet schöne Epacris als, E. atropurpurea mit fehr bunkelrothen Blumen, ceraeflora, purpurascens, mutabilis, pulchella 11/2' im Durchm., flammea bunkelroth, attenuata, onosmaeflora, fammtliche in febr üppigen, buschigen reichblühenden Eremplaren; bann: Erica hyemalis, fastigiata pubescens, andromaedaeslora fehr schön und Linnacoides. Ein Samlung von Rhododendrum arboreum mit weißen Blumen war fehr schon. Zichya inophylla floribunda, Daviesia latifolia 3' hoch, 2' im Durchm. ausgezeichnet, Eriostemon buxifolium, ein herrliches Eremplar 41/2' hoch und über 3' im Durchm., reich blühend, Chorozema Hendersoni schon, Astelia Banksii ein nied= lich blühendes Exemplar, Franciscea eximia, ähnlich ber Fr. hydrangiaeformis, jedoch zeichnet fich biefe Art burch hubschere Blatter noch vortheilhafter aus, Oxylobium Pultenaea, mehere Cytisus Attleanus. Aphelexis humile schön, Pimelea spectabilis schöne Pflanze, nur leider nicht vollkommen blübend, P. linifolia, Pultenaea subumbellata 1' hoch, 2' im Durchm. schön; bie Drchideen waren febr zahlreich vorhanden und traten besonders hervor: Odontoglossum hastatum, Acanthophippium sylhetense und bicolor beide schön, Restrepia punctata, Cyrtochilum maculatum, Lycaste cruenta, L. Skinneri mit 8 Blumen, Zygopetalum maxillare majus, Dendrobium densistorum mit 8 Blüthenrispen, herrlich, D. pulchellum, D. Cambridgeanum jum erften Male blubend, eine herrliche Art, 2 große D. nobile von 2-3' Höhe und 2' im Durchm., D. simbriatum; Oncidium pumilum, pubes sehr hübsch, pictum, ampliatum üppig, Epidendrum aurantiacum, crassifolium, Eria stellata, ber herrliche Phajus Wallichii mit 6 ungemein üppigen Blüthenschaften, 2 Lycaste Harrissoni majus, Chysis bractescens mit 2 Blüthenrispen, Phalaenopsis grandistora mit 2 Blumen, ein neues Saccolabium aus Oftindien, sehr hübsch, Brassavola nodosa und einige a.m. Sarracenia flava hatte 4 schöne Blumen.

Mit den Pflanzen aus dem Garten des Herrn H. Boeckmann hatte der Obergärtner Herr Nagel einen großen ovalen Tisch gefällig arrangirt. Ein Sortiment der neusten Cinerarien war leider noch nicht in bester Blüthenpracht, jedoch hinreichend aufgeblüht um bei jeder Sorte die Farbenverschiedenheit und Größe der Blumen zu sehen. Tropaeolum violaestorum an einen 3' hohen Spalier, schön blühend. Pultenaea subumbellata 2' im Durchm. und 1' hoch, überfüllt mit Blumen, ebenso waren in schönster Blüthe mehere Epacris als: E. nivalis grandistora und andere hybride Formen. Eine neue Compositae, Hebeclinium

ianthinum, mit hellblauen, fehr angenehm buftenben Blumen und großen Blättern zeichnete sich aus und ist zu empfehlen. Begonia coccinea nur l' hoch und 2' im Durchm. fehr voll blubend. Hypocyrta strigillosa ein sehr fräftiges Exemplar, Styphelia tubifora sehr hübsche Pflanze, ferner Hardenbergia bimaculata, Illicium religiosum, Begonia albococcinea und peltato-sanguinea, Retama monosperma. Neu war noch vie herrliche Pitcairnia fastuosa Morr., unstreitig eine ber allerschönsten Die Mitte des Tisches bildeten riesige Busche von Bromeliaceen. Cytisus-Arten, als C. racemosus, racem. superbus, chrysobotrys und Attleanus, mehere Camellien, befonders C. reticulata, einige Azaleen u. bergl. Camellia aulica, eine neue Sorte, weiß, rosa geadert zeichnete fich besonders aus.

Außer diesem Tisch waren noch zwei kleinere runde mit den schönsten Hyacinthen und zwei noch andere mit abgeschnittenen Camellien=Blumen

auf Blechkaften, umgeben von Spacinthen, befegt.

Herr C. S. Harmfen hatte eine große Stellage an ber Ruchwand bes Saales mit Camellien besetzt. Die Pflanzen hatten meistens nur eine Höhe von 2 bis 5 Fuß, waren alle fehr reich blühend, und zeich= neten sich mehere neue Sorten durch trefflichen Bau und Farbenzeichnug ber Blumen aus. Diese Stellage machte einen sehr schönen Effect.

herr Dr. Mettler, im Schloßgarten zu Wandsbeck hatte biesmal nur wenige Pflanzen von einiger Bedeutung eingefandt; unter biefen find hervorzuheben bie feltene Chamaedorea graminifolia, eine allerliebste Palme, Centradenia floribunda noch neu, Gunnera scabra mit einem üppigen Blüthenzapfen, Bogonia odoratissima sehr lieblich buftenb. Bon Orchideen die feltene und schöne Burlingtonia venusta, Oncidium bicolor, Lycaste aromatica vollblühend und Acanthophippium

sylhetense.

Herr Fischer, Kunst= und Handelsgärtner in Ham hatte eine Stellage mit Erica gracilis, untermischt mit E. Willmoreana und persoluta alba bicht befest und gewährte dieselbe einen niedlichen Anblick. Sammtliche Erica waren wie in einer Form gezogen, von 1-2' Sobe, von unten auf buschig und überfäet mit Blumen. Als Einfaffung dieser Erica bienten einige 30 Töpfe mit blühender Saxifraga oppositifolia. — Auf einer anderen Stelle befanden sich aus berselben Gärtnerei noch sehr hübsche getriebene Remontantes Rosen als: La reine und Baronne Prevost.

Herr A. F. Riechers, Runft= und Handelsgärtner, hatte einige hubsche Polygala, Metrosideros, Berbenen, Acacien u. vergl. aufgestellt.

Von Herrn H. Wobbe, Kunst- und Handelsgärtner in Altona war ein febr schönes Rhododendron Zeylanicum aufgestellt. war 21/4' hoch, start verästelt und hatte 13 Bluthenföpfe. Ebenfo schon waren eine Polygala Dalmaisiana 2' hoch und 21/2' im Durchm., Pultenaea subumbellata 11/2' boch, 11/2' im Durchm., bann mehere Camellien, Cyclamen 2c. im besten Kulturzustande.

Herr Handelsgärtner J. C. Rölting hatte einen kleinen Plat mit Camellien, Rhododendren, Soldanella alpina besetzt. Unter den Rhodo-

bendren zeichnete fich Rh. arbor. rubricaule besonders aus.

Von Herrn Trobitius, Kunst- und Handelsgärtner in Ham, waren auch nur wenige Pflanzen zur Stelle gebracht, barunter Erica australis fl. albo, eine fehr zu empfehlende, harb harte Art, Eplmedium grandi-

florum, einige Amaryllis, Camellien 2c.

Herr Kunst= und Handelsgärtner van Uhn hatte einige Cytisns, Azaleen, Rhododendren, Camellien, Amaryllis 2r. geliefert, welche verseint mit den oben erwähnten Rhododendren des Herrn Knauer auf einer Rundstellage standen.

Von Früchten sah man leider gar nichts, Gemüse waren nur repräsentirt durch einige Köpfe Salat, 3 kleine 4—6" lange Gurken, Bohnen und auf dem Mistbeet getriebene Kartoffeln, welche der Gärtner

Rlespe eingesandt hatte.

Eine Glasschale war von dem Gärtner Ch. P. Wille mit abgeschnittenen Blumen hübsch verziert, aufgestellt.

### Meber die Dicentra- oder Diclytra-Arten, die im treien Lande ausdauernden Fumariaceen.

Mit einem Aperçu über ihre ganze Familie.

Lom Professor Dr. Ch. Morren.

(Ueberfest aus bem Belgique Horticole Livr. 3.)

Die Fumariaccen, diese reizende Pflanzensamilie zwischen den Erusciseren und Papaveraceen stehend, nehmen mit Necht einen bevorzugten Plat in unseren Gärten ein. Alle zeichnen sich durch ihre Blüthen aus, selbst bei den Arten wo diese nur klein gerathen; ja wären sie nur durch die Lupe zu unterscheiden, noch würden sie graziös erscheinen. Hier ist es der Blüthenstand, welcher die durchgehende Eleganz dieser Pflanze erhöht, dort der schlanke, gefällige Buchs, das zierlich gezackte Blätterwerk, bald buschig und dicht, bald wallend und hell, was die Arten dieser Familie unterscheidet. Man nimmt als Typus die Linnesche Gattung Fumaria an. Fast die ganze Familie entspricht ihrem so malerischen Namen. Erdrauch (Fumeterre), das gesammte Blattwerk ist leicht, dustig, von einem zarten Grün, welches in ein Rauchgrau übergeht.

Schon seit 5 Jahrhunderten finden wir in den Schriften unserer Blämischen und Brabanter Botanifer die bezeichnenden Namen Eerdroock, Erdtrouch, indeß sich unsere Landsleute, um die graue oder grau-

grüne Färbung ber Blätter zu bezeichnen, des Namens grysecom für Erdrauch bedienten, worin andere einen den Tauben beliebten Kerbel,

duyvekervel sehen.

Mehrere echte Fumariae und einige Corydales zieren mit ihren leichten Blättern und ihren traubenförmigen Blüthen unfere alten Monumente, Thüren, Mauern und Nuinen. Ehedem schmückte sich der Kirchsthurm von Bilvorde jährlich mit neuen Sprossen der Fumaria eapresolata und die Botaniker der Hauptstadt stellten hier dieser Species nach, welche wir heute zur Zierde von Basen und Sommerlanden benutzen.

Die Fumaria glauca ist eine der hübschesten Arten, welche man in Stuben ziehen kann und gefällt befonders wegen ihres vollkommen graugrünen Blattwerks und ihrer gelben und rosafarbenen Blumenkronen. Ebenso verhält es sich mit der Adlumia cirrhosa. Corydalis nobilis und aurea keimen zwischen Felssteinen, welche sie mit glänzenden Blumen= büschen zieren, oder werden auch von Liebhabern in den Höhlungen

fleiner Grotten gezogen.

Richt nur nimmt biese Pflanzenfamilie burch ben ihr eigenen graziö= sen Wuchs und ihre variirten Farben ein, sondern wenn man fich mit ihr etwas vertrauter macht, giebt sie dem Pflanzenstudium große Anre-gung. Wenn die Gärtnerei sich mit der Betrachtung von Formen und Farben beschränkt, so befriedigt fie nur bie Augen, aber wenn fie fich bei ben neuen Entbedungen ber Botanik Raths erholt, sich mit ber Organisation ber Pflanze befreundet, bann befriedigt fie ben Geift und veredelt bas Gemuth, indem sie unserem Blicke Die Geheimnisse ber Ratur entschleiert. Der Blüthenban ber Fumariaceen giebt Anlaß gu intereffanten Betrachtungen über ben Urfprung und bie Bestimmung ber Organe, welche bei den Dicentra-Arten rofa, gelb oder weiß find, und in sehr vielen Arten fich ohrenförmig frümmen. Der Bau biefer Blumen ist augenscheinlich zweitheilig und ber vorgebliche Kelch könnte wohl aus Bracteen gebildet fein. Der Beutel unterhalb eines jeden diefer Organe nähert ihr gegentheils bem Kelche ber Cruciferen, welcher fo oft eine ähnliche Structur zeigt. Roch fonderbarer ift bie Bildung bes Staub= Es besteht baffelbe aus zwei Partien, eine jebe ben außeren Blumenblättchen entgegengesett, und während ein ungeübtes Auge fechs burch bie Faben zu brei verwachsene Stamina zu unterscheiben glaubt, entbeckt bas Auge bes Botanifers inmitten jeder Partie ein vollkommnes Stamen, gebildet aus zwei Antheren, und auf jeder Geite Die Balfte eines Stamens, aus ber Hälfte einer Anthere gebildet. Statt feche Stanbgefäßen, wie bei ben Cruciferen, find also wirklich nur vier vor= Quaternartypus ber Papaveraceen, zwischen welchen zwei Familien die Fumariaceen stehen. Der Geist erkennt also den Typus von Bier und feines Radicals Zwei, wo die Augen bes Typus von Sechs, bervorgehend durch Multiplication von Zwei mit Drei, finden würden. Die Unregelmäßigfeit ber Fumariaceen kommt daber, daß die Arithmetik der Dicotyledonen, das Gesetz der Duinartypi und ihrer Bielfachen, durch Miggeburten gestört wurde. Prüft man ben Bluthenbau von Hypecoum, bann erhellen die Gründe, weshalb die Fumariaceen als eine, wenngleich symmetrische Abweichung von der Regel der Papaveraceen zu betrachten sind.

Die Morphologie biefer Pflanzen verbient folglich eine ganz beson= vere Aufmerksamkeit. Nicht weniger interessirt ihre Physiologie. Antheren find höher als die Narbe, die zwei zweifacherigen Beutel find überdies nach außen gewendet und kehren bem Absorbirungsorgan bes Pistills ben Rucken. Dies leitet ben Gebanken auf irgend einen beson= beren Mechanismus, wodurch bie Natur bie Species fortpflanzt. vier Halb-Untheren an den Seiten find natürlich auch nach außen gekehrt, was die Lösung bes Problems noch erschweren möchte, wenn nicht durch eine Windung ber Käden diefe Staubgefäße auf die hälfte ihrer Größe reducirt, wieder nach innen gefehrt würden. Go nehmen wir benn hier eine merkwürdige Absicht ber Natur mahr: fie läßt zwei Stamina gang, kehrt sie aber von dem Pistill ab und hindert sie so in der natürlichen Ausübung ihrer Functionen; gegentheils theilt sie ein Stamen in zwei Balften, macht es aber beiben Balften gar leicht, ben 3med ihrer Eris ftenz zu erfüllen; gleichsam um bie Functionsfähigkeit für bie Schwierig= A rest remain

keiten bes Baues zu entschädigen.

Ja bie Physiologen haben bemerkt, daß die Befruchtung sich um so schwieriger vollziehe, als die Geschlechtstheile der Pflanzen näher zusammen= gerückt seien; so würden sich zwei zweihäusige Pflanzen, meilenweit von einander entfernt, leichter befruchten, als eine Fumariacee, beren Zeugungsorgane sich berühren. In der That, betrachtet man die Gestalt ber Dicentra spectabilis, so findet man gleich, daß bie Staubgefäße und ber Stempel von oben spit zusammenlaufenden Blumenblättern einges schlossen sind. Auch ist bas Stigma mit zwei stumpfen Hörnern ver= feben, welche unter und zwischen den nach außen und innen gekehrten Antheren hervorschießen, so daß, wenn nach dem Aufgehen die Beutel sich öffnen, ber Staub langs biefer Hörner auf die Narbe fällt. mittelst dieses ersinderischen Mechanismus erfüllen die zwei von dem Pistill abgewandten Stamina ihren Zweck eben so wohl, wie die zwei Hälften ber getheilten Staubgefäße. Nur wären, wenn man biefen Geschöpfen Augen liebe, die ganzen Antheren verdammt, die Narben nie zu sehen, mährend die auf die Hälfte reducirten Antheren allein bieses Glück hätten. Was mag ber eigentliche Zweck ber Natur bei dieser feltsamen Combination gewesen sein? Wir gestehen unsere Unwissenheit, muffen aber biefe Organisation bewundern, welche von der gelehrten Feder eines Baucher beschrieben zu werden verdient.

Die Corydalis hat den Naturforschern noch andere höchst interessante Facta geboten. Jeder weiß, daß zuerst Ban Royen, dann Juffieu bie Pflanzen mit sichtbaren Geschlecht in zwei große Hauptabtheilungen classificirt haben: in die Gewächse mit einem und bie mit zwei Samen= Tappen, Monocotylebonen und Dicotylebonen. Man follte biefe Spfte= matisirung für unfehlbar halten, boch bie Natur scheint allen unserer Erfindungen zu spotten. Die Corydalis ist eine echte Dicotyledone und boch keimt sie mit einem einzigen Samenlappen: was wird aus bem absoluten System? Die Herren Bischoff in Beidelberg und Dumor= tier= Rutteau aus Tournai haben artige Abhandlungen über diesen

Gegenstand geschrieben.

Bat man wohl bedacht, daß es Gewächse giebt, welche, sich in jähr= lichen Generationen folgend, im Winter bem Auge bes Menschen sich entziehen, und die einen in den anderen unter dem Boden fortwachsen?

Dies scheint seltsam, ja unmöglich und doch hat es sich an den knolligen Corydalis bestätigt. Die Corydalis von 1850 sist mit ihrer Wurzelsbasis in der Basis der Corydalis von 1849, welche wieder ihrerseits äußerlich in der Basis von 1848 steckt und so weiter, so daß die Stämme der älteren Gewächse den künftigen als Hülle dienen und successive die Wurzeln sich der Reste derer entledigen, welche vor Jahren gelebt haben.

Wir glauben durch die Erwähnung dieser Thatsachen die Aufmerksfamkeit derer zu fesseln, welche sich gern über diese artigen Pflanzen unterrichten, die in jeder Beziehung verdienen, in unseren Gärten kultisvirt zu werden. Wir beschränken und aber hier auf Dicentra oder Diclytra, höchst elegante Fumariaceen, welche neuerdings an der Tagess

ordnung find.

Diese Gattung ber Fumariaceen ist 1812 von Borthausen in Römer's botanischen Archive (t. I. 2—49) aufgestellt worden. Offensbar hat Borthausen die Benennung der Pflanze ihren zwei Organisationscentren entnommen. Im Jahre 1821 nahm Decandolle diese Gattung in seinem Système naturel (II. p. 107.) auf, aber er schrieb Dielytra statt Dicentra, und später glaubten einige Botaniser, welche den Namen Dielytra nicht abzuleiten wußten, daß Decandolle Dielytra sagen wollte, d. h. zwei Schuppen, zwei Deckel, zwei Futterale (aus dies und Florgov), um die an dieser Pflanze gleich auffallenden ohrsörmigen Hüllen zu bezeichnen. Aus diesen Umständen erklärt man sich die gleichbedeutenden Namen dieser Pflanzen: Dicentra, Dielytra oder Dielytra. Doch Endlicher ist auf die erste Autorität zurückgekommen und der Name Dicentra scheint die Oberhand behalten zu wollen.

Die Dicentra-Arten sind einheimisch in Nordamerika, Sibirien und an den Gränzen des Chinesischen Reichs. Die Wurzeln sind knollig oder faserig; die Blätter sind sämmtlich Wurzel- oder Stammblätter, gestielt, vielspaltig, die Blüthen groß, traubenförmig, weiß oder purpur-

roth.

Die befannten Arten find :.

#### 1. Dicentra spectabilis DC.

(Fumaria spectabilis L., Diclytra spectabilis DC., Dielytra spectabilis Lindl., Dicentra spectabilis Lem. Flor. des Serres. 1847.

Demidoff machte seinen Freund Linné mit dieser Sibirischen Pflanze bekannt. Der Professor von Upsala erwähnte sie zum ersten Male in seiner Dissertation über die Flora von Kamschatka; aber damals hatte er sie noch nicht gesehen. Im Jahre 1766 veröffentlichte einer seiner Schüler A. v. Karamyschef, unter den Auspicien des Lehrers, die Abhandlung Necessitas historiae naturalis Rossiae. Er lenkt darin die Ausmerksamkeit seiner Landsleute auf den Nugen hin, welchen das Studium der Naturwissenschaften gewährt, beschreibt das Petersburger Museum und giebt ein Verzeichniß sibirischer Pflanzen, welches er aus den bei Linné vorrätzigen Handschriften von Henzellmann, Gerber, Lerche und Schober zusammenstellte. Er fügte eine Abbildung der

Fumaria spectabills bei, beren Gestalt Linné so sehr anmuthete, daß er bei Gelegenheit seines Helleborus trisolius nicht umhin konnte zu bemerken, sie sei prächtig und in ihrer Art eben so einzig, wie der Helleborus in seiner. Ungeachtet dieses Lobspruches erschien die Fumaria spectabilis erst 40 Jahre später in Europa

Jussien hatte später diese Pflanze in seinem Herbarium. Nach viesem Exemplar machte Decandolle seine kurze Beschreibung im Prodromus. Will man Loudon (Hort. dritan.) Glauben schenken, so hätte man sie schon 1812 lebend eingeführt, aber diese Behauptung scheint

irrthümlich.

Im Jahre 1845 brachte sie Fortune, welcher sie in den Chinestsschen Gärten gesehen hatte, lebend nach Europa. Folgendes bemerkt darüber der berühmte Reisende: "Die Chinesischen Mandarinen hegen für diese Pstanze eine solche Vorliebe, daß sie dieselbe in ihren kleinen Jaubergärten, in einer außerordentlichen Menge von Varietäten ziehen. Ich sand sie in dem Grottengarten (Insel Chuhan) zwischen künstlichen Felsen, in der Nähe der schönen Weigelia rosea. Ihr Chinesischer Name ist Hong-Pak-Moutan, rosa und weiße Moutanblume. Die Chinesischen Votaniter bestimmen den Charakter ihrer Arten nicht wie wir nach den Blüthen, sondern nach dem Habitus der Pstanzen. In der fraglichen sind vie Blätter denen der Päonie, Chinesische Moutan, ziemslich ähnlich. Die Blüthen sind rosa und weiß, daher der Chinesische Name."

"In China, so fährt Herr Fortune fort, wird die Dicentra ein bis zwei Fuß hoch und zeigt schöne tranbenförmige rosa Blüthen, welche

unbestreitbar bie fconften ber gangen Gattung find.

Ich habe sie im südlichen China nie angetroffen, aber mehreren Autoritäten zufolge, sindet man sie nördlich bis an die Sibirische Gränze. Diese schöne Pflanze ist sehr zum Zimmerschmuck geeignet, in Chusan habe ich eine drei Wochen lang auf meinem Tische gehabt und sie hielt sich die ganze Zeit über schön und frisch. Die Stengel treiben im Herbst und die Wurzel verbleibt in schlasendem Zustande dis zum folgenden Frühling, um welche Zeit die Pflanze wieder über der Erde erscheint und im Mai oder Juni blüht. Die Chinesen pflanzen sie schnell fort, durch Wurzeltheilung, im ersten Frühjahre, bevor sich die aufsteigende Begetation kund giebt. In Europa bedient man sich leicht derselbem Fortpflanzungsart, oder man nimmt auch im Sommen Stecklinge von jungen Zweigen. Zede Bodenart convenirt, sie liebt aber einen Standsort, welcher gegen Wind geschützt ist."

Im Jahre 1847 war die Digentra spectabilis schon in Belgien eingeführt. Unsere Kunstgärtner haben sie in solcher Menge gepflanzt, daß ihr Preis sehr schnell heruntergegangen ist. Im Jahre 1849 verstaufte man den Stock zu 10 Francs. Im Frühling 1850 war dieser Preis schon auf 5 Francs gesunken. Endlich, nach der Ausstellung von Mecheln, auf welche Herr Mergelink eine prächtige ganz blübende Pflanze geschickt hatte, ersuhr man, daß zu Borgerhout, in der Nähe von Antwerpen, bei dem Kunstgärtner, Herr Jacques Deseveert die Dicentra spectabilis zu 1 Fr. pr. Stück verkauft werde. Dies geschah im Juli 1850. Man kann aus dieser schnellen Progression schließen,

baß balb unsere bescheibensten Garten jene reizende sibirische Fumariacce

besigen werden.

Wir sahen sie von Herrn Putsens, Director im Justizministerium, einem unserer geschicktesten Horticultoren mit großem Erfolge ziehen. Er gab ihr gute Gartenerde mit Lehm. Ihre Lage war Südwest und eine Mauer schützte sie vor kalten Winden. Die Pflanze schoß majes stätsch auf und blühte den ganzen Sommer. In einigen Gärten übers winterte sie im freien Lande, der Boden nur mit einer Laublage bedeckt. Sonst stellt man sie auch Winters in eine Drangeric, ein kühles Gewächst haus oder selbst in einen Keller, welcher gegen Frost geschützt ist. Die Vermehrung geschieht durch Wurzeltheilung vor der Frühlingspflanzung, ebenso durch den Samen.

#### 2. Dicentra formosa DC.

(Fumaria formosa Andr., Fumaria eximia Ker., Diclytra eximia DC.)

Aus dieser in unseren Gärten sehr perbreiteten, hübschen Species, macht Decandolle in seinem Prodromus zwei. Als einziges Kennzeichen der Eristenz einer Dicentra eximia (formasa) gab er eine vierectige Rarbe an; aber dem Genfer Gelehrten war nur ein einziges getrocknestes Exemplar vorgekommen. Im frischen Zustande ist die Narbe zweis

hörnig.

Diese ausdauernde Art ist in Nordamerika heimisch; man findet sie zwischen Felsenspalten in Birginien, Carolina oder Canada. Seit 1796 ist sie in Europa eingeführt. Man zieht sie frei in Gartenerde mit Thonboden gemischt. Sie gedeiht in Felsenrigen, ihrem natürlichen Standort, sehr wohl. Zu ihrer Fortpflanzung bedarf es nur eines Wurzelendchens mit Wurzelhals; binnen einem Jahre bildet sie bereits einen starten Büschel. Dies ist eine vortressliche Acquisition für städtissche Gärten. Die Samenbisdung läßt gleichfalls nichts zu wünschen übrig und trägt bedeutend zur Fortpflanzung der Species bei.

#### 3. Dicentra cucullaria DC.

(Fumaria pallida Salisb., Corydalis cucull. Pers., Cucullaria bulbosa Desv., Dielytra canadensis Borck., Dielytra cucullaria DC.)

Diese Species kömmt von Nordamerika, wo sie auf dem setten Erdreich zwischen den Hügelketten, welche sich von Canada bis nach Birginien erstrecken, gedeiht; in Virginien hat Pursh sie in Masse gestunden. Michaux traf sie in den Alleghanygebirgen. Sie perennirt und blüht von Mai bis August. Lemonnier zog eine Varietät mit getrenuten Sporen, welche Decandolle  $\beta$ . divaricata nennt. Seit 1731 zieht man sie in Gärten, wo sie theils durch Samen, theils durch Wurzeltheilung fortgepslanzt wird.

#### 4. Dicentra bracteosa DC.

(Dielytra bracteosa DC.)

Einige Autoren erkennen sie nicht als besondere Species an; Dietzich gehört zu ihnen. Decandolle unterschied sie von der D. cucullaria, mit welcher die genannten Autoren sie identificiren, durch ihren kleineren Buchs, ihre fürzeren und breiteren Blattlappen, das Borhanzbensein der cotyledonischen Schuppe am Grunde des Stengels (ein Kennzeichen vieler Dicentra, welches uns ziemlich precair scheint), eingeschnittene Bracteen wie die der bei uns einheimischen Corydalis buldosa, durch das Fehlen der Bracteolen, divergirende Sporen und engere Blüthen. Sie ist in Nordamerika einheimisch, perennirend, und besindet sich seit 1823 in dem Jardin des plantes zu Paris.

Sie wird ebenso wie die vorgenannte Species behandelt.

#### 5. Dicentra tenuifolia DC.

(Corydalis tenuifolia Pursh., Diclytra tenuifolia DC.)

Diese Species ist in Ramschatka einheimisch, wo Pallas sie ents beckte. Dietrich identificirte sie, wie früher Ledebours, mit der Dicentra lachenaliaestora. Nothe Blüthe. Die Pflanze perennirt, und wird wie ihre Congeneren behandelt.

#### 6. Dicentra Lachenaliaeflora DC.

(Fumaria peregrina Rudolphi, Fum. tenuifolia Ledb., Corydalis lachenaliaest. Fisch., Diclytra lachenaliaestora DC.)

Diese schwankende Species, welche mehrere Autoren mit D. tenuifolia identisiciren, kömmt, nach Redowski, aus der Gegend von Ochotsk und dem transbaikalischen Sibirien. Die Blüthen sind purpern. Man cultivirt sie wie die anderen Species dieser Gattung.

#### 7. Dicentra canadensis DC.

(Corydalis canadensis Gold., Diclytra canadensis DC.)

Diese Species perennirt. Ihr Name bezeichnet ihr Baterland, welches sich über einen großen Theil Nordamerikas erstreckt. Die Blüthen sind grünlich-weiß mit Roth oder Rosa nuancirt. Man hat sie seit 1819, und sie wird wie die anderen Dicentra-Species behandelt.

#### 8. Dicentra scandens D. Don.

Diese Species ist einjährig und hat einen klimmenden Stengel, durch welche Eigenschaften sie sich von allen anderen Arten unterscheidet. Sie ist in Nepal einheimisch und man hat sie in England seit 1830. Wir glauben nicht, daß sie je gezeichnet worden, und französische Schriften, selbst vom Jahre 1850, erwähnen sie noch nicht.

#### 9. Dicentra chrysantha Hook et Arn.

Diese ausdauernde Species kommt aus Californien; wie die Eschscholtzia, ebendaher, trägt sie goldgelbe Blüthen; fast als wenn in diesem Lande die Farbe der Blumen auf die Natur des Bodens hindeutete. Wir wissen nicht, ob diese schöne Species schon in den Englischen Gärten eingeführt ist, aber sie wird hoffentlich nicht auf sich warten lassen.

# Die Gattung Aechmea und Aechmea setigera Mart.

Nur zwei Arten bieser herrlichen Gattung haben bis jest in Europa geblüht, nämlich A. discolor ober fulgens\*) und miniata ober miniata discolor. Beide stammen aus Brasilien, die erste von Pernambuc, die andere von Bahia. Nuiz und Pavon führen noch eine Art aus Peru an, nämlich A. paniculata. v. Martius citirt drei andere, als A. ramosa, setigera und spicata, sämmtlich aus Brasilien. In den Annales botan. von Walpers wird A. laxisolia von Acapulco und A. pyramidalis von Guayaquil aufgeführt. Man kennt demnach acht Arten von denen nur die beiden oben erwähnten bis jest in den Gärten Europas geblüht haben.

<sup>\*)</sup> Anmerk. Es hat sich erwiesen, daß A. discolor und kulgens nur eine Art sind und sich von einander nur durch die gefärbten Blätter unterscheiben, wie auch früher schon einmal angegeben worden ist.

E. D-v.

In dem Warmhause bes Herrn be Jonghe zu Brüffel entfaltete eine dritte Art ihre herrlichen Blüthenrispe. Die Charaktere dieser Pflanze stimmen mit denen der von v. Martius beschriebenen A. setigera

überein und ift fie ohne Zweifel biefelbe Art.

Die Berichte aller Reisenden, welche die Tropen bereisten um unsere Sammlungen zu bereichern stimmen überein, daß es unter den Pflanzenfamilien der Tropen nur wenige giebt, welche eine reichere und verschiedenartigere Inflorendenz hervorbringen als die Arten der Bromeliaceae. Biele unter diesen Reisenden haben sich vergeblich bemüht die entdeckten Arten dieser reichen Familie unsern Gärten zuzussühren und die Einführung der wenigen neuen Arten kann fast als ein Glückzusall betrachtet werden. Eine Einführung der meisten Arten ist nur möglich durch Uebersendung der Mutterpflanzen oder der gut gereisten Samen. Die Gegenden, wo die Aechmea wachsen sind oft weit im Innern des Landes, und so verzehen häusig 6—8 Monate, ehe die Pflanzen nach Europa kommen können und wenn sie ankommen, so besinden sie sich in einem bedauerndzwerthen Zustande.

Journal d'Hortic.

### Chinesische Azaleen u. Azaleen-Gärten in China.

(Bon M. Fortune, im Garden.-Chronicle.)

Diese Gärten in der Nähe von Shanghae sind nicht weniger interessant als die der Baumpäonien, über die fürzlich Mittheilungen gemacht worden sind. (Seite 78 dieser Zeits.) Ungefähr fünf Meilen nördlich von Shanghae besinden sich zwei Handelsgärten, welcher jeder eine bedeutende und werthvolle Sammlung enthält. Sie sind gewöhnlich bekannt als die Pou-shan-Gärten und werden oft von den in Shanghae ansässigen Fremden besucht. Wenige Tage nach dem Besuche der Moutan-Gärten, machte ich mich auf den Weg nach den Azaleen-Gärten, die in vollster Blüthe prangen mußten. Mein Weg ging durch ein Land, welches vollsommen eben ist und sich im besten Kulturzustande besindet. Es war Frühling und jeder Baum und Strauch zeigte neues Leben. Blätterabwersende Bäume waren bedeckt mit jungen grünem Laube, noch unverletzt von den unzähligen Insesten; Weizen und Gerste standen in Aehren und diese zeigten an einigen Stellen bereits einen Anslug von Gelb, die Lust war angefüllt mit dem Duste der Feldbohnen, die

in vollster Blüthe standen. Gruppen von Bäumen sah man im Lande zerstreut stehen, ziemlich genau geschieden in blätterabwersende und immergrüne Bäume. Die Gruppen der blätterabwersenden Bäume bezeichnen die Stellen, wo Dörfer und Pachthöse sich besinden, die der immergrünen Bäume hingegen, meistens aus Juniperus und Cupressus bestehend, wachsen an den Gräbern der Verstorbenen.

Nach einer Stunde Reitens kam ich nach dem Garten den ich bes suchen wollte. Ich sah keine äußere Kennzeichen desselben als, Namensschild oder dergl. und ein Fremder, unbekannt mit den Gebräuchen der Chinesen wird nie einen so herrlichen Garten wie diesen, in einem so kleinen Darke vermuthen. Der Besiker des Gartens empsing mich wit

Chinesen wird nie einen so herrlichen Garten wie diesen, in einem so kleinen Dorfe vermuthen. Der Besitzer des Gartens empfing mich mit großer Artigkeit, bat mich Platzu nehmen und einer seiner Söhne mußte mir eine Tasse Thee bringen. Nachdem ich dieses allbeliebte

Getränk verzehrt hatte, gingen wir in ben Garten

Bor bem Wohnhause fanden brei flache Stellagen, bie mit einer großen Anzahl japanesischer Pflanzen bestellt waren; von benen ber Besiger eine schöne Sammlung besitt. Eine kleine Art Pinus hatte großen Werth und ist nach chinesischer Art und Weise zwergartig ge= zogen, sie wird fehr theuer bezahlt, und wird gewöhnlich auf die Gebirgs= Kichte veredelt. Azalea obtusa und einige Barietäten derfelben mit halbgefüllten Blumen, standen in schönster Blüthe und werden von ben Chinesen sehr geschätt. Die Farbe der Blumen dieser Art ist in China viel brillanter als ich sie in England gesehen hatte. Eine herrliche Barietät, ganz neu, hatte kleine, halbgefüllte, fleischfarbene Blumen, welche die Pflanze in Menge hervorbringt. Sie dürfte in England viel Aufsehen machen. Ich habe sie Azalea amoena genannt. Neben bieser Azalee bemerkte ich eine neue Art Ilex, der von einigem Werth sein möchte. Ich benannte biefe Art Ilex Reevesiana \*). Es ist ein kleiner Strauch mit ganzrandigen, elliptischen, zugespisten, etwas welligen Blättern, bunkelgrun und bebeckt mit kleinen Pünktchen, abnlich wie bei Elaeaguus. Blumen an furzen Rispen, endständig; Frucht groß, von buntler rother Farbung. Es ift ein febr gierenber Strauch, blübt im Winter und reift die Früchte im folgenden Berbste. Die Chinesen nennen ihn Wang-sang-qui-wha und soll von Wang-sang, einem berühmten Berge in Swuy=chow; eingeführt worden fein.

Nachdem ich die Stellagen burchmustert hatte, führte mich der Bessiter nach dem Haupttheile des Gartens. Hier bot sich den Augen ein herrlicher Andlick dar. Zwei große Massen von Azaleen, auf jeder Seite eines schmalen Weges arrangirt, prangten in der herrlichsten Blüthenpracht und waren fast nur gute Sorten, gehörten aber meistens zur Section der Azalea indica (die Varietäten der A. variegata blühen nicht so zeitig), welche Art, so häusig sie auch zu Canton und im Süden ist, hier sehr selten gefunden wird. Eine herrliche Art im Habitus ver A. indica mit halb abwerfenden Blättern, hat blaßblau gestreiste ober lisa siniste Blumen und oft auch Flecke von derselben Färbung auf

TO HAG THE SHEET HERE IT IN A SECOND OF THE PARTY OF THE STATE OF THE

/

Mumerk. Zu Ehren bes Herrn Reeves benannt, bessen Empsehlungen mir von großem Angen in China gewesen waren.

weißem Grunde. Eine andere Art hatte roth gestreifte Blumen. Diese wie eine Menge andere waren ganz neu und blühen drei his vier Wochen zeitiger als die Sorten, welche zu variegata gehören. Eine rothe Barietät, die später blüht ist der Erwähnung werth. Ihr Habitus ist verschieden von den alten bekannten Arten, die Blätter sind dunkelgrün, glänzend und nicht abfallend. Blumen sehr groß und rein roth. Jede Blume hält 3-4" im Durchm. Es soll eine japanesische Art sein.

Ich ging nun über eine kleine hölzerne Brücke nach einer britten Abtheilung des Handelsgartens, welche eine Sammlung der gewöhnlichen Sträucher des Landes enthält. An den Ufern eines Teiches, welcher der Einwirkung der Ebbe und Fluth ausgesetzt ist, stand eine Hecke des sehr berühmten Duiswha oder Olea fragrans. In Europa weiß man nur wenig von dieser herrlichen Pflanze. Es ist ein hübscher immersgrüner Strauch, im September und October total bedeckt mit seinen dustenden Blumen. Ein Strauch ist hinreichend, den ganzen Garten zu parfümiren.

#### ueber

### die Anzucht und Vehandlung der Moorpflanzen.

Im 4. und 5. Jahresberichte und Mittheilungen bes Gartenbau-Vereins für Neuvorpommern und Rügen macht Herr Franz, Gärtner

zu Carlsburg folgende Mittheilung.

"Die Aussaat bewirke ich Anfangs Februar in flache Töpfe von 2½" Höhe und 6" Weite. Auf den Boden der Töpfe kommt eine starke Lage von Torsbrocken und Steinstücken und werden dieselben mit einer Erde gefüllt, die aus zwei Theilen Heides und zwei Theilen Bruchserde besteht. Bor der Aussaat werden die Töpfe ins Wasser gestellt, damit die Erde sich etwas anseuchtet und gleichmäßig sest. Die Aussaat der Samen von Rhododendron, Rhodoren, Azaleen zc. erfolgt nun unmittelbar auf die seuchte Erde und verursacht den späteren Abzug der Feuchtigkeit, eine so starke Bedeckung des Samens mit Erde als zu seiner Reimung erforderlich ist. Die Töpse erhalten nun eine Decke von Glassscheiben und eine Temperatur von 6—8° Wärme. Sobald die jungen Pflanzen erscheinen, werden sie nach und nach abgehärtet und im April in slache Rästen, die mit Scherben, Torsbrocken und obiger Erde gefüllt

sind, einzeln verpflanzt. Die Kästen erhalten eine halbschattige Stelle im Freien ausgepflanzt, woselbst sie die Höhe von 6—8" und eine solche Stärke erreichen, daß sie zu Unterlagen für Veredelung der werthvolleren Barietäten verwendet werden können. Diese Beete mit herangewachsenen Sämlingen bilden nun die Vorrathskammer zur Anlage neuer Gruppen oder zum Ersat der etwaigen Verlüste in älteren Pflanzungen.

Für die Anlage besonderer Gruppen von Rhododenbren, Rhodoren, Azaleen zc. kann ich die folgende Methode als sehr zweckmäßig

empfehlen:

Bei der Anlage von Rhodobendren = Gruppen kommt neben einer zweckmäßigen Bodenmischung ganz besonders die Lage in Bezug auf Schutz in Betracht, dann aber auch die Form und Abstammung der Pflanze. In letterer Beziehung hat bekanntlich James Booth zu Flottbeck bei Hamburg schöne hybride Barietäten von Rh. catawbiense und maximum gezogen, welche hinsichtlich der Blüthenpracht und Unsempfindlichkeit gegen Kälte, die berliner Züchtigen bei weitem übertreffen. Ich habe ebenfalls durch Kreuzung aus Rh. catawbiense und maximum Mittelformen gezogen, die nicht bloß härter sind, als ihre Stammeltern,

fontern auch am schönsten und bankbarften blühen. \*)

Zuweilen eignet sich die Localität in Parkanlagen vortrefflich dazu, die Anpflanzung von Rhododendren-Grupen dort zu bewirken, wo große Borräthe von Lauberde oder in Berwesung begriffene Erlen- und Baumstämme der Anlage am wenigstens kostspielig machen und das Gesbeihen derselben in entsprechender Entsernung von den Rändern größerer Gruppen, ohne besondere Sorgfalt am erfolgreichsten sichern; vorauszgesett daß die Burzeln mit dem Grundwasser nicht in Berührung kommen. Ich habe sehr häusig für Azaleen, Rhododendren, Rhodoren, Andromeden u. m. a. die Erde von Erlenstämmen — Alnus glutinosa — ohne allen und jeglichen Zusas mit dem sichersten Erfolg verwendet. Die Sträucher treiben darin besonders kräftig, blühen sehr üppig und sind dem Erfrieren bei einer leichten Decke selten ausgesest. Sind die localen Verhältnisse dagegen nicht so günstig und ist man genöthigt eine besondere Erdemischung zu veranstalten, so hebe man die bezeichneten Gruppen 2—2½ tief aus, sorge durch Reisig und in Verwesung begriffene Holzbrocken für einen entsprechenden Abzug und fülle die Gruppen mit Heides und Brucherde zu gleichen Theilen an.

Herangewachsene Rhodobendren : Gruppen mit Borpflanzungen der härteren Eriken, Kalmien, Ledum zc. sind auch von ausgezeichneter Wirstung für weniger ausgedehnte Gärten, sie erfreuen das Auge mit einer Blüthenpracht zu einer Jahreszeit, in welcher uns die Natur noch wenig bietet und außerdem haben sie in ihrer glänzenden Belaubung zu jeder Zeit des Sommers ein schönes Ansehen. Eine halbschattige Lage sagt ihnen am meisten zu. Mit dem Eintritt der Herbstfröste werden die sämmtlichen Gruppen mit Laub ausgefüllt und später mit Nadelholzzweigen eingedeckt. Die Nachtfröste mit wechselnder Frühlingslust wirken

Diefe schönen Barietäten werden im Carlsburger Garten für billige Preise zu Dupenden abgegeben.

am verberblichsten auf die Ausbildung der Blüthen ein, weshalb das Verderben und Braunwerden der Blüthenknospen am leichtesten vermies den wird, wenn die Entfernung der Winterdecke nicht mit einem Male, sondern nach und nach erfolgt. Bei hinreichendem Besitz von Kellersraum, kann ich das Herausnehmen der empfindlichen Varietäten mit Vallen sehr empfehlen, sie halten sich daselbst in Sand eingeschlagen vortrefflich und blühen bei rechtzeitiger Wiedereinpslanzung im Frühling besser, als wenn sie unter einer Decke im Freien durchwintern.

Die Bebeckung der Beete mit Moos und dachförmige Endeckung der Pflanzen mit Wachholderzweigen empfiehlt sich für Andromeda axillata, pulverulenta; Azalea carnea splendens, coccinea, grandistora, Gaultheria Shallon, Erica diverse Arten, Nex ciliata, Kalmia latifolia, Ledum thymisolium, Magnolia Umbrella, Menziesia, Mitchella, Phyllirea u. a. m. Die Erisen blühen nach einer Moosbecke besonders

bankbar.

## Anszng

aus dem Protofolle über die im hamburgischen botanischen Garten zum Blühen gebrachten und daselbst vom Herrn Professor Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen.

### Acacia petiolaris Lehm.

Acacia S. VIII Uninerviae. Sect. 5, Falcatae Benth. in Hook. Lond. Journ. of Botany Vol. I, pag. 351. Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. Vol. I, pag. 13.

A. glaberrima, ramulis triquetris; phyllodiis coriaceis viridibus petiolatis obovato-oblongis subfalcatis arcuato-patentissimis obtusis marginatis uninerviis penniveniis basi glanduliferis, inferioribus latissimis; racemis axillaribus terminalibusque 3-8-cephalis phyllodio brevioribus; capitulis pedunculatis globosis multifloris; ovariis glabris.

Habitat in Colonia ad flumen Cygnorum, unde semina sine nomine accepimus. Floret apud nos mense Martio 5.

Frutex 6—8 pedalis, erectus, strictus (demum fortasse arbor) superne ramosus, ramis erecto-patentibus, teretibus ramulisque trique-

Phyllodia coriacea, omnino viridia, juniora nitida, petiolotereti incrassato purpurascente 3-4-lineari insidentia, obovato-oblonga, valde attenuata et ibidem glandula oblonga prominente instructa, apice obtusa, marginibus nerviformibus incrassatis rubentibus s. sanguineis, subfalcata, arcuato-patentissima, uninervia, nervo arcuato, crassiusculo utrinque prominulo, venis rectis, perallelis, crebris, lineam fere invicem distantibus, angulo acuto a costa utrinque nascentibus, obscure anastomo santibus, 3-4 pollices longa, superne ultra pollicem lata, inferiora breviora, 2-21/2 pollices lata. Racemi in summo caule axillares et terminales, 3-8-cephali, axillares phyllodio paullo breviores, rhachi erecta subflexuosa, teretiuscula, glaberrima. Capitula brevi-pedunculata, globosa, 50-60 flora, pallida, diametro fere ut in Acadia Lindle yi Meisn. Corallae tubus basi cylindricus, limbi lobis erectis, lanceolatis, subconcavis, obtusiusculis. Stamina permulta, longe exserta, basi vix monadelpha. Ovarium glabrum.

Differt ab affinibus speciebus plurimis phyllodiis longe petiolatis multo latioribus brevioribusque; a nonnullis insuper ramulis angulatis et ovariis glabris; ab aliis phyllodiis obtusis nec calloso-mucronatis neque glauco-pruinosis, racemis oligocephalis; a reliquis capitulis majoribus.

v.

Diese neue Art gehört unstreitig mit zu den schönsten Arten der großen Gattung Acacia. Schon als Blattpslauze betrachtet gewährt sie einen schönen Anblick, denn die Phyllodien, dunkelgrün, die jüngeren glänzend, sind 3—4" lang und 2—2½" breit, oft sind sie, namentlich bei jüngeren, üppig wachsenden Exemplaren, sogar die 6" lang und 4" breit. Die dunkel goldgelben Blumen stehen in Köpfen, 3—8 in kleinen Rispen beisammen und sind wie die der meisten Acacien sehr zierend.

Im Jahre 1847 wurde diese hübsche Art hier aus Samen erzogen; das Exemplar hat bis jest bereits eine Höhe von 8' erreicht und bildet einen schönen kleinen Baum. Die Blüthenknospen zeigen sich bereits im Herbste und um sie im Frühjahre in Blüthe zu haben, ist es nothwendig die Pflanze an einem trocknen Standorte in einem Kalthause von 5—7° R. zu überwintern. Ein zu seuchter Standort macht die Knospen gewöhnslich abstocken. Um die Pflanze in üppigem Wachsthum zu erhalten, ist eine nahrhafte Laubs und Heideerde zu gleichen Theilen und viel Topfsraum erforderlich. Leider ist es noch nicht gelungen die Pflanze zu versmehren, denn alle zu verschiedenen Zeiten gemachten Stecklinge und Versedelungen auf Acacia longisolia und ähnliche, schlugen sehl.

### Mene Iconographie auserlesener Camellien:

#### (Fortsetzung.)

#### Beft IX.

Taf. 1. Cam. jap Garibaldi. Diese ist unter ben regelmäßig geformten ohne Einrede eine der schönsten, von zartester rosa Färbung, nicht zu blaß nicht zu lebhaft und gehoben durch dunklere Abern. Die Petalen sind klein, abgerundet, gekerbt am obern Rande, gut ausgebreitet. Die nach der Mitte zu befindlichen hie und da mit einigen weißen Strichen gezeichnet.

Diese Barietät ist erst seit kurzer Zeit im Handel und stammt aus Italien. Sie blühte zuerst im Februar v. J. in dem Gartenetablisse=

ment von A. Berichaffelt.

Taf. 2. Cam. jap. Duc de Reichstadt. Eine andere regels mäßige Form, die sich noch durch sehr lebhafte Färbung auszeichnet. Die Blumenblätter sind groß, wenig zahlreich, leicht gekerbt; die nach der Mitte zu stehenden kleiner und mehr als die anderen mit weißen Streifen gezeichnet.

Sie ist erst seit 3-4 Jahren im Handel und stammt aus der Sammlung des Grafen Bernardin Lechi in Italien. In Belgien blühte sie zuerst bei Herrn Boddaert, Gärtner zu Tronchiennes bei

Gent.

Taf. 3. Cam. jap. Teutonia. Diese schöne auch unter dem Namen Victoria und Albert gehende Barietät ist seit längerer Zeit bestannt und wurde vom Herrn Kunstgärtner Grüneberg in Frankfurt a/M gezogen.

...

Taf. 4. Cam. jap. Bittiniana. Herrn Ban Geersbaele, einem sehr eifrigen Gärtner zu Gent verdanken wir diese herrliche Barietät. Sie zeichnet sich durch die Größe ihrer Blumen, die regelmäßig ziegelsförmig geformt und von schönster rosascarmoisin Färbung sind. Die nach der Mitte zu befindlichen Blumenblätter sind matt weiß gestreift. Eine sehr zu empfehlende Form.

#### Deft X.

Taf. 1. Cam. jap. Pie IX. Eine allerliebste Barietät, die sich durch Form und Zeichnung ber Blumen vor allen bekannten auszeichnet. Es scheint als wenn eine Blume aus den Theilen anderer zusammen-

gefest wäre.

Sie wurde in Italien aus Samen erzogen und ist bereits seit 3—4 Jahren im Handel. Die Blumen sind regelmäßig dachziegelförmig. Die Blumenblätter der 2 oder 3 ersten äußeren Reihen sind abgerundet, stark gekerbt, lebhaft kirschroth, die Blumenblätter der inneren Reihen sind hart rosa, viel kleiner, länglich oval; mehere sind der Länge nach von einem weißen Streisen durchzogen. Die ganz mittelständigen Blumensblätter sind endlich sehr klein, lebhaft dunkelrosa und bilden einen förmslichen Stern.

- Taf. 2. Cam. jap. Emperor. Eine sehr unregelmäßig geformte Blume, mit großen, verschiedenartig gestellten, dunkel carmoisin-rothen Blumenblättern. Herr Davies zu Liverpool erzog sie aus Samen, den er durch Befruchtung der C. Collvilli mit C. reticulata erhielt.
- Taf. 3. Cam. jap. Marquerite-Gouillen. Diese Barietät ist eine berjenigen, die jedem Camellienfreund gefallen muß. Sie hat eine sehr regelmäßige Form und sehr zarte Färbung, nämlich zartrosa, jedes Blumenblatt symmetrisch mit lebhastes rosa gestrichelt.

Sie wurde in Frankreich aus Samen erzogen und ist bereits seit

meheren Jahren im Banbel.

Taf. 4. Cam. jap. Sarah Frost. Wurde erst vor zwei Jahren in handel gebracht, stammt aus Nordamerika und ist nur noch wenig verbreitet. Die Blume ist nur klein, jedoch regelmäßig geformt, lebhaft carminroth.

### Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in audländischen Gartenschriften.

#### Coelogyne trisaccata Griff.

#### Orchideae.

Gin Epiphyt aus dem tropischen Indien, mit großen weißen Blumen. Herr Pescatore zu Paris kauste diese schöne Art in Auction in London und hat sie bereits in seiner Sammlung geblüht. herr Griffith fand sie zu Mamloo in Gehölzen der Khasijah Berge.

(Paxt. Flow. Gard. No. 233.)

#### Epidendrum antenniferum Lindl.

#### Orchideae.

Eine sonderbare Art mit lang geschwänzten Blumen. Sie wurde durch M. Quesnel von Xalapa eingeführt und blühte zuerst in ber reichen Sammlung des Herrn Pescatore zu Paris.

(Paxt. Flow. Gard. No. 234.

#### Oncidium luridum atratum Lindl.

#### Orchideae.

Diese Art wurde durch die Gartenbau-Gesellschaft zu London eins geführt. Es ist eine hübsche Form von O. luridum mit schönen carmin-

rothen Blumen und stammt aus Mejico. Behandlung wie bei Oncidium luridum u. a.

(Paxt. Flow. Gard. No. 238.)

#### Dracaena Draca L.

#### Asparagineae.

Der Drachenblutbaum ist eine Pflanze bie Jebermann kennt und bie fast jeber auch einmal gesehen bat, benn es giebt wohl faum einen botanischen Garten, der nicht ein mehr oder weniger großes Eremplar biefer Pflanze befäße. Seltener ift bagegen bie Bluthenerzeugung biefes Baumes. herrn Dr. Maday im bot. Garten gu Dublin ift es ge= lungen die Pflanze zur Bluthe zu bringen, noch bazu ein Eremplar welches er aus Samen erzogen, welchen George Knor auf Mabeira im Jahre 1810 gesammelt hatte. "Nachdem biese Pflanze erst 10 Jahre hindurch in einem Topf kultivirt worden ift," fagt Dr. Mackay, murbe fie in bas Beet eines großen Warmhaufes gepflanzt. Bor ungefähr brei Jahren wurde ber Baum fürs haus zu boch und um bie Pflanze für bie Sammlung zu erhalten wurde von meinem erften Bebulfen folgendes Experiment gemacht. Der Stamm, ber unmittelbar unter ben Blättern ungefähr 15" im Durchm. hatte und 18' hoch war, wurde allmählig in einer Zeit von 6 Monaten 4' über ber Erbe guer burch= geschnitten, jedesmal zur Zeit I" tief um ein Berbluten zu verhüten. Die Wurzel und bas untere Stammenbe wurde bann als unnug entfernt und bas obere Stud mit ber Krone unmittelbar über ben fruheren Stanbort ber Pflanze aufgehängt. Rach Berlauf von 8 Monaten, während welcher Zeit die Pflanze vollkommen trocken gehalten wurde, bilbeten fich am außersten Ranbe ber Schnittmunde mebere bice Luft= Die Pflanze murbe nun gang auf die Erde herabgelaffen und wurzeln. Burgeln und Stamm 4' tief in eine fehr fanbige Erbe gefenft. geschah vor ungefähr 18 Monaten und ftand bie Pflanze welche febr üppig ift, jest in schönster Bluthe und glaube ich, baß es zum Erstenmale in Großbrittanien oder Frland ist, wo biefe Pflanze ihre Blumen erzeugt hat."

Indien sowohl als die Canarischen Inseln werden als das Vater, land des Drachenblut-Baumes von den meisten botanischen Schriftstellern angegeben, jedoch erwähnt ihn Dr. Norburgh nicht in seiner "Flora Indica" noch glaubt Dr. Wallich daß er dort heimisch sei. Der Baum hat seinen Namen von einer harzigen Masse, die er aus dem Stamme schwist und die im Sandel unter dem Namen Drachenblut bekannt ist, erhalten. Seit 1640 ist dieser Baum bereits in Europa eingeführt und hat in meheren Gärten bereits ein sehr hohes Alter und beträcht=

liche Sobe erreicht, jedoch wohl noch nie Bluthen erzeugt.

Bot. Mag. t. 4571.

Im Jahre 1836 blühte im R. Garten zu Herrenhausen bei hannover bereits eine Dracaena Draco L. worüber herr Hofgarten-

Inspector Wendland in der Allg. Gartenz. IV. p. 305 ausführlich berichtet hat, und hat, wenn ich nicht irre auch ein Exemplar vor meheren Jahren im bot. Garten zu Berlin geblüht.

€. D-0.

### Epidendrum linearifolium Hook.

#### Orchideae.

Stammt wahrscheinlich aus Mejico. Diese Art steht dem E. gracile Lindl. ziemlich nahe. Blüht im Juni und zeichnet sich durch die braunen, purpur gezeichneten Blumen vortheilhaft aus.

Bot. Mag. t. 4572.

#### Acacia urophylla Bth.

(Acacia smilacifolia Field.)

#### Leguminosae.

Eine von den vielen Acacien dieser großen Gruppe leicht zu erkensnende Art. Die Phyllodien haben bei dieser einen eigenen Charafter, gewöhnlich breit, eiförmig, halbsichelförmig, scharf zugespißt und mit nethförmigen Nerven wie bei Smilax durchzogen. Die Pflanze wurde 1843 in Rew aus Samen erzogen und stammt von der Schwanenflußscolonie. Blüthezeit Januar und Februar. Blumen hell gelb in kugelsförmigen Köpschen.

Bot. Mag. t. 4573.

#### Hebeclinium ianthinum Hook.

(Conoclinium ianthinum Morr.)

#### Compositae.

Eine der Gattung Eupatorium sehr nahe stehende Pflanze. Professor Morren brachte sie zu Conoclinium DC., De Candolle jedoch wie Hen frey fanden mehere Unterschiede und stellte letterer diese Art zu Hebeclinium. Die Pflanze stammt aus Mejico bei Bera-Eruz und Kalapa (Linden) und nicht von St. Catharine in Brasilien, wie der belgische Kultivator angiebt. Diese Art steht der H. macrophyllum, einer gewöhnlichen Pflanze auf Jamaica, sehr nahe. Sie blüht im Winter und ist ungemein zierend, zugleich lieblich dustend. Es ist eine weich:

- initialization

holzige Pflanze mit gegenüberstehenden, lang gestielten großen Blättern. Blumenfrone, wie bie lang hervorstehenben Staubfaben find fcon violett= purpur und fteben bie Blumen in großen Dolben beifammen.

Die Behandlung ber Pflanze ist fehr einfach. Man kultivirt sie im Topfe in einer leichten Erdmischung und in einem mäßig warmen Saufe. Sie blüht schon als taum ein Fuß hohe Pflanze.

Bot. Mag. t. 4574.

(Auf der diesjährigen Blumenausstellung am 3. April war diese hubiche zu empfehlenbe Pflanze von herrn S. Bredmann ausgestellt gewesen und fteht sie in beffen Preisverzeichniß unter ben Ramen Conoclinium ianthinum zu 1 Thl. verzeichnet.)

E. D-0.

#### Wigandia caracasana H. B. K.

#### Hydroleaceae.

Wurde von den Garten zu Berlin in England eingeführt und stammt wie ber Name es angiebt aus Caracas. Die Pflanze blüht im Februar und macht mit ihren großen blagblauen Blumen einen hübschen Effekt.

Sie verlangt bas Warmhaus und eine Erdmischung von leichter Laub-, Heideerde und Sand. Die Vermehrung geschieht leicht durch Stecklinge, jedoch dürfen diese, da das Holz sehr weich ist, nicht viel begoffen werden. Bot. Mag. t. 4575.

#### Chysis aurea Lindl. var. maculata.

#### Orchideae.

Eine hübschere gefärbte Barietät ber Ch. aurea, welche lettere ber Ch. bractescens allerdings fehr nahe steht. Die Sepalen und Petalen sind bei dieser Barietät nach oben durch einen großen orangebraunen Fleck gezeichnet und der mittlere Lappen der Lippe ist gesteckt mit Purpur.

Diese Art gedeiht am besten in einem Topfe mit grober Beibeerbe, Scherben zc. in einem Orchibeenhause, nur muß man sich vor zu starkem Begießen hüten, ba bie Pflanze gegen zu viel Waffer fehr empfindlich ift.

Bot Mag. t. 4576.

#### Salvia pseudococcinea Jacq.

#### Labiatae.

Ist eine ber hübschesten Arten jest in Kultur. Sie scheint eine in Südamerika und Mejico gewöhnliche Pflanze zu sein, da sie fast von jedem Reisenden jener Länder gefunden worden ist. Diese Art wurde im Garten der Gartenb. Gesellsch. zu London aus Samen erzogen, den eine Samenhandlung unter dem Namen Salvia elegans verbreitete.

Der Stamm vieser Art wird ungefähr 3' hoch und bildet einen stark verzweigten Busch. Die Blumen erscheinen in großer Menge in Rispen an den Spißen der Zweige im Monat November und sind, zumal in jener Jahreszeit, ungemein zierend und vom schönsten carmin=roth.

Paxt. Flow. Gard. t. 40.

#### Malpighia glabra L.

#### Malpighiaceae.

Ein Warmhans Stranch von Westindien. Jeder der die Westindien besucht hat wird die Früchte bemerkt haben, die man dort Kirschen — Cherries — nennt; es sind kleine, sleischige, rothe, fast eckige Früchte, die auch Chereezes, Brins d'Amour und Gereceros genannt werden. Auf Barbados sind sie besonders häusig und sind es die Früchte der in Rede stehenden Pflanze.

Die Pflanze, welche im Garten der Gartenb. Gesellsch. zu London geblüht, wurde aus Samen erzogen, den Herr Hartweg aus Mejico einfandte. Sie blühte zuerst 1847 und seitdem alljährlich, Früchte hat die Pflanze aber nie angesetzt. Es ist jedoch ein hübscher Strauch und

werth zu kultiviren.

Auf Cuba bereitet man aus den Früchten ein fehr gutes Gelee. Paxt. Flow. Gard. t. 41.

#### Vanda tricolor Lindl.

(Vanda suaveolens Blum.)

Orchideae.

Ein herrlicher Epiphyt von Java. Die Herren Beitch führten biese prachtvolle Art von Java ein. Sie hat den Habitus von V. Rox-

burghii, auch sind die Blumen beider Arten einander sehr ähnlich, jedoch sind diese bei unserer Pflanze größer, gelb und braun gesteckt und haben eine rosafarbene Lippe mit runden, nicht Spitzen und farbenlosen Seitenlappen. Sie steht auch der V. Hindsii, von Neu Guinea nahe, die sich noch nicht in den Gärten befindet, welche Art aber eine lange mehrblumige

Rispe hat.

Mehere Barietäten biefer Art gehen in unsern Gärten, von welchem die drei folgenden die bemerkenswerthesten sind: 1. V. tric. pallens, Blumen sahnenfarbig, mit umhergestreuten Blumenslecken, 2. V. tric. einnamomea, Blumen gelber, mit Linien von dicht bei einander stehenden zimmetsarbigen Flecken. 3. V. tricolor planilabris mit einer reinen eitrongelben Grundsarbe, zerstreut stehenden breiten braunen Flecken und flacher purpurner Lippe.

Paxt. Flow. Gard. t. 42.

#### Rhynchospermum jasminoides Lindl.

Ein windender, immergrüner Strauch von China, mit weißen, suß duftenden Blumen. Eine sehr hübsche zu empfehlende Art, die sich auch zur Bekleidung von Wänden eignet, denn die Zweige machen, wo sie mit feuchten Gegenständen in Berührung kommen, gleich dem Epheu, Luftwurzeln.

Paxt. Flow. Gard. fig. 147.

(Diese niedliche Pflanze ist in den hiesigen Gärten bereits vielfältig verbreitet.) E. D- v.

#### Saurauja macrophylla Lindl.

#### Ericaceae.

Ein weichholziger, weißblumiger 3—4' hoher Strauch von Guatemala, dessen Blumen im Februar erscheinen. Die Blätter sind 6—8" lang, bedeckt mit weichen Haaren. Blumen in Rispen stehend. Es ist eben keine prächtige Art, aber schon weil sie im Winter blüht zu empfehlen. Paxt. Flow. Gard. sig. 148.

(Eine Art dieser Gattung S. spectabilis wird im hiesigen bot. Garten kultivirt und scheint von der obigen nur wenig verschieden zu sein.)
E. D-v.

#### Ponera striata Lindl.

#### Orchideae.

Ein Epiphyt von sehr geringer Schönheit. Die Blumen sind blaß meergrün. Die Pftanze hat lange grasähnliche Blätter und findet man sie in vielen Sammlungen. Vaterland Guatemala.

Paxt. Flow. Gard. sig. 149.

#### Oncidium barbatum Lindl.

#### Orchideae.

Eine hübsche Art mit kleinen gelben und braunen in Rispen stehenden Blumen. — Sie wurde von Para eingeführt und ist ohne Zweifel die wenig bekannte, vor dreißig Jahren in der Collectana Botanica abgebildete, nachher von Herrn Gardner in den bot. Garten zu Glasgow eingeführte, aber jest ganz verloren gegangene Art.

Paxt. Flow. Gard, fig. 150.

### Bemerkungen

### über schön oder nur selten blühende Pflanzen,

welche im

#### botanischen Garten zu Samburg

während bes Monats April 1851 blühten.

Bom Redacteur.

#### a. Kalthaus.

Bossiaen Hendersonii h. Angl. Eine sehr niedliche Art. Es ist ein kleiner Strauch, dessen dünne schlanke Zweige mehr horizontal als aufrecht wachsen. Die Blumen sind braun und gelb, und scheint diese Art sehr leicht und gern zu blühen, denn die kleinsten, kaum einige Zoll hohen Stecklingspflanzen sind mit Blüthen besett. Stecklinge wachsen ziemlich schnell unter einer Glassglocke.

Preissii Meisn. Diese seltene und gewiß schönste Art ver Gattung Bossiaea dürfte schon früher einmal besprochen worden sein, sie ist jedoch so schön und zeichnet sich durch ihre herrlich gefärbten Blumen vor den meisten verwandten Arten so vortheilhaft aus, daß die Pflanze einer nochmaligen Empfehlung nicht unwerth ist. Die B. Preissil wurde hierselbst aus Samen erzogen. Die zwei hier vorhandenen Eremplare haben bis jest, obgleich fast 10 Jahr alt, kaum die Höhe von 2' erreicht, welche Höhe dieser hübsche Strauch nur auch im Baterlande (Cape Riche, in Australien) erreichen soll, wo ihn Herr Dr. Preiß im November 1840 entdeckte. (Plantae Preissianae I p. 83. Herb. Preiss. No. 986.) Die Blumen sind sast einen halben Zoll lang, die Fahne oder Vexillum ist innerhalb

goldgelb, außerhalb carminroth in goldgelb nach bem Rande auslaufend, die Flügel (alae) und bas Schiffchen (carina) find rothgelb, aber nicht fo brillant als bas Vexillum. Die Pflanze blüht fehr bankbar, besto schwerer ift aber ihre Bermehrung und ift es bier noch nicht gelungen fie burch Stecklinge ju vermehren. Um bie Pflanze bufchig zu befommen ift es gut bie Zweige niederzubiegen, wodurch auch zugleich ein größerer Blumenreichthum erzielt wirb.

Daviesia mimosoides R. Br. Ebenfalls eine zu empfehlende Leguminofe mit matt goldgelben, schwarzbraun gezeichneten Blumen.

Dicentra spectabilis DC. Bereits mehrfach erwähnt. Diese in ben meisten Gärten noch neue Pflanze soll in England im Freien fehr gut aushalten und sich ganz vortrefflich zur Ausschmückung ber Blumengarten eignen, wie sie als Topfpflanze nicht minder

zu empfehlen ift.

Eutaxia myrtifolia R. Br. Eine alte befannte fcone Pflanze, ebenfo bie in ben Garten unter bem Namen E. Baxteri gehenbe Pflange, welche nur eine Form zwischen E. myrtifolia a obovata Meisn. u. & angustifolia Meisn. fein foll. (Plantae Preissianae II. p. 216. Die Gutgrien gehören mit gu ben iconften Leguminosen bes Ralthauses und sind jedem Pflanzenfreunde um so mehr zu empfehlen, da sie leicht zu kultiviren sind.

Hardenbergia Lindleyi Meisn. B trifoliata. Diese Art zeichnet fich burch bunkelblaue Blumen, bie in fast 1/2' langen Rispen beifammen stehen vortheilhaft aus. Die Pflanze eignet fich vermöge ihres üppigen und schnellen Buchses fehr zur Bekleibung großer Spaliere ober Banbe in einem Ralthause. Rasenerde, untermischt mit Lehm und Sand, fagt ihr am besten zu.

Loddigesia oxalidifolia Sims. Auch eine alte aber bennoch ftets hubiche Pflanze, bie in jeder Sammlung fultivirt zu werben verbient. Sie vermehrt fich fehr leicht burch Stecklinge, bilbet einen bubichen gedrungenen Busch, geziert burch kleine rosafarbene Blumen.

Passerina purpurea Wickst. (Lachnaea purpurea Ait.) In einer Erdmischung von lehmiger Wiesen= und Beibeerbe in einem Topfe mit gehöriger Scherbenunterlage zum freien Abzug bes Baffers, läßt sich biese Pflanze unter fonft guter Pflege gu einem ansehnlich ausgebreiteten Busch erziehen und gewährt, wenn jeder Zweig mit den bellrothen Bluthenfopfen gefront ift, einen fehr hübschen Unblick.

Oxylobium argenteum Hort. Die haarigen, filberweißen Blätter wie die gelben und braun gezeichneten Blumen zeichnen biefe in ben Gärten noch feltene Papilionacee aus.

Pimelea spectabilis Lindl. ift als wahre Zierpflanze hinlänglich befannt,

weniger bagegen bie noch neue:

Preissii Meisn. welche in den englischen wie deutschen Handels: garten unter bem Ramen P. Neippergiana geht. Diese Art, wenn auch nicht völlig so schön als erstere, ist bennoch eine ber besten Arten und burfte balo eine Lieblingspflanze in ben Garten werben.

Swammerdamia glomerata Raoul. Eine weniger schöne als intereffante Compositee. Die Pflanze bildet einen kleinen Strauch mit sehr dünnen, hängenden Zweigen, kleinen runden oben olivengrünen, unterhalb silberweißen Blättern. In jedem Blattwinkel erscheint ein Röpfchen sehr kleiner weißer Blumen, die einen sehr ftarken, lieblichen Duft verbreiten. In jeder nahrhaften Erde gedeiht diese Pflanze üpgig und besser im Kalt= wie im Warmhause, denn in letterem kommt sie nur selten zur Blüthe.

#### b Warmhaus.

Gesueria maculata Mart. mit schmutig purpurrothen, innen dunkel gesfleckten Blumen.

Hypocyrta strigillosa Mart. Eine sehr niedliche Art, der schon öfter empfehlend gedacht worden ift.

Ixora rosea Wall. Eine befannte, hübsche Art.

Ismene nutans Herb. Diese hübsche Amaryllideae verbreitet mit ihren zarten weißen Blumen einen außerst lieblichen Duft und dürfte als Zierpflanze hinlänglich bekannt sein.

#### e. Orchideen.

Bifrenaria atropurpurea Lindl., Boldophyllum Calamaria Lindl. neu, Epidendrum crassifolium Lindl., mit 2—3" im Durchm. haltenden Blumendolden, macrochilum Hook., Lacaena dieolor Lindl. Ein starfes Exemplar hat 7 Blumenschafte, jeder ca. 2' lang herabhängend. Diese herrliche Orchidee ist nicht nur wegen ihrer hübschen Blumen, sondern auch noch weil sie sehr gern und leicht blüht sehr empsehlend. Leptotes dieolor Lindl. sehr niedlich, Lycaste aromatica grandistora Hort., Odontoglossum laeve Lindl. sehr hübsch, Pleurothallis semipellucida Kltz., Peristeria (Acineta) Humboldtii Lindl. mit 4 Blüthenrispen, sehr hübsch und empsehlend.

### Eine Mebersicht der Vanda-Arten.

Viele Arten der Gattung Vanda gehören zu den schönsten Orchideen, sie sind größtentheils noch selten in den meisten Sammlungen, aber um so mehr gesucht und da von Speculanten häufig eine und dieselbe Art für verschiedene Arten ausgeboten wird, so dürste es von Nugen der Kultivateure sein, von allen bis jest bekannten Arten eine klassissischte Uebersicht zu haben. Eine solche giebt Dr. Lindley im Paxt. Flower Garden No. XIV. p. 20, wovon hier ein Auszug folgen möge. \*)

Sect. A. Lippe mehr ober weniger gelappt, getheilt und

ausgebreitet.

1. Vanda teres Lindl. in Wall. Cat. No. 7324., Bot. Reg. t. 1809. (Dendrohium teres Wall.) — bewohnt heiße, feuchte Orte in Sylhet, Burmah, Martatan, wo sie an den Stämmen der Bäume wächst.. — Blumen sehr groß, Sepalen weiß, Petalen blutroth, mit einem weißen Rande. Lippe blutroth, start geadert, gelb auf der Untersläche und gesprenkelt mit carmoisin. Eine herrliche Art.

2. Vanda coerulea Griff. Mss. Zaf. 36 in Paxt. Flow. Gard.

3. Vanda Roxburghii R. Br. in Bot. Reg. t. 506. (V. Sir W. Jones; Cymbidium tesselloides Roxb.

var. α und β. Bot. Mag. t. 2245.

Auf Bäumen in vielen Theilen Oftindiens. Blumen groß, würfelig bunt oder einfarbig mit einer hellblauen oder purpern Lippe. Herr= liche Art.

4. Vanda furva Lindl. Gen. et Sp. Orch. p. 215. Blume Rumph. IV. 192 fig. 1, 197 c. (Angraecum furvum Rumph, Epidendrum furvum L., Cymbidium furvum W., Vanda fusco-viridis Lindl. in Gard. Chron. 1848. p. 351. Bewohnt die Moluffen-Inseln. Nach Blume hat diese Art kupferfarbene Blumen mit einer fleischfarbenen Lippe.

5. Vanda concolor Blum. Rumphia IV. p. 49. (V. furva Bot. Reg., V. Roxburghii unicolor Hook.) Ein Bewohner Chinas. Nach

<sup>\*)</sup> Für die ausführlichen lateinischen Diagnosen verweise ich daher auf Paxt. Flow. Garden No. XIV. p. 20.

Blume ift bies nicht bas Angraecum furvum Rumphius, sonbern eine bestimmte Art. Sie hat ben Sabitus von V. Roxburghii, unterscheibet fich nicht nur durch die Färbung ber Sepalen und Petalen und andere Charaftere, sondern ift auch eine febr schlant machfende Pflanze, wird 5-6' boch, mit viel bunneren und langeren Blattern.

C. Vanda limbata Blume Rumphia, IV. p. 49. Beimisch auf Java, (nicht in Kultur). Nach Blume sind die Wurzeln sehr lang. Blumen sind außerhalb ochergelb, braun innerhalb; Lippe lilla.

7. Vanda tricolor Lindl. Bot. Reg. 1847 sub t. 59 (V. suaveolens Bl.) Paxt. Flow. Gard. XIV. p. 19.

8. Vanda suavis Lindl. in Gard. Chron. 1848. p. 351. Soft

auf Java beimisch fein.

Diese Art hat gleich große Blätter wie V. Roxburghii. Blumen groß, fehr angenehm buftend, weiß, mit röthlich brauner mormorirter Zeichnung. Lippe bunkelviolett. Die gelappten Sepalen und Petalen find merkwürdig, fie find beibe gurudgebogen in einen Winkel von ungefahr 1200 und bie Petalen find um biefe gebreht, fo baß fie bem Muge ben Saupttheil ihrer Rückseite zeigen.

9. Vanda Hindsii Lindl. in Hook. Journ. Bot. Beimifch in ben Balbern von Neu-Guinea, woselbst sie von dem verstorbenen Sinds gefunden wurde. Die Pflanze befindet fich nicht lebend in ben Garten. Sie hat ben habitus von V. Roxburghii und bie Blumen haben biefelbe Größe und Textur. Die Farbe ber Blumen ift nach ben getrochneten

Exemplaren nicht zu bestimmen gewesen.

10. Vanda insignis Bl. Rumphia IV. p. 49. t. 192. fig. 2. Einheimisch in den Gebirgen von Timor. (Richt in Kultur). — Rach Blume's Abbistung dürfte diese Art die schönste und merkwürdigste fein. Die Blumen sind 21/2" im Durchm.; grun außerhalb, bräunlich inwendig. Lippe fleischfarben, weiß an ber Basis, mit einer eigenthum= lichen Oberfläche.

11. Vanda densiflora (Saccolabium giganteum Lindl. in Wall. Cat. No. 7306). Baterland Oftindien. (Richt in Rultur). Sabitus wie

bei Vanda multiflora:

12. Vanda helvola Bl. Rumphia, IV. p. 49. Beimifch in ben Gebirge=

wäldern von West-Java, Blüthezeit März. und April. (Richt in Kultur.) Blume sagt, daß diese eine herrliche Art sei, sie bilde ein Mittelbing zwischen Vanda, Renanthera und Cleisostoma. Blume von ber Größe ber V. suaveolens (unsere tricolor,) Farbe weinroth, schattirend in blagpurpur mit Seitenlappen von lichtpurpur.

13. Vanda longifolia Lindl. in Wall. Cat. No. 7322. — (Nicht in Kultur). Bewohner von Tavoy. — Blätter I' und mehr lang.

Blumen fleischig, scheinbar so groß wie bei V. multiflora.

14. Vanda multiflora Lindl. Collect. Bot. t. 38. funden in China wie in Nepal. Eine Art von geringer Schönheit, mit rauhen, fleischigen Blättern und gelben Blumen, blutroth getüpfelt.

15. Vanda congesta Lindl. in Bot. Reg. misc., 1839, No. 94 (Saccolabium papillosum Lindl. in Bot. Reg. t. 1552, Thalia maravara Rheede; Cymbidium praemorsum Swiz.; Epidendrum praemorsum Roxb., Aerides undulatum Smith. - Findet fich in verschiedenen Theilen Oftindiens wild. Gine fleinblumige Art, Blumen gelb mit carmin geflectt.

a best to the

16. Vanda parviflora Lindl. in Bot. Reg. 1844. misc. 57. Wurde 1843 von Bombay eingeführt. Blumen find flein, blaß ocherfarbig, mit einer über und über mit fehr feinem Buntten gesprenkelten Lippe.

17. Vanda spathulala Spr. Syst. III. 719. (Ponnampon maravara Rheede; Epidendrum spatulatum L.; Limedorum spatulatum Willd.;

Aerides maculatum Smith. / L. Bewohner von Mysore und Malabar. (Nicht in Kultur). — Eine herrliche Art mit langen Nispen goldgelber Blumen. Blätter und Blumen mit carminrothen Flecken gezeichnetigt.

18. Vanda lamellata Lindle in Bot. Reg. misc. 1838, No. 125. Bon ben Philippinen stammend. Blumen in langen lockeren Rispen,

blaß gelb, mit schmutig blagroth. Nicht sehr schön.

19. Vanda peduncularis Lindl. Gen. a Sp. Orch. p. 216, No. 6. Wächst auf Bäumen in Coylon (Richt in Rultur). Blumenftiele febr lang und Schlank, veräftelt, purpurn. Blumen von ber Größe ber Ophrys apifera. Bluthenhullentheile grun, geflect mit Purpur. Lippe 

20. Vanda cristata Lindl. Gen. α Sp. No. 9; Sertum Orchidaceum, f. 3. in Fronte; Bot. Reg. v 48. - Richt ungewöhnlich in Repal. Blumen groß, grun mit großer, breiter Lippe, regelmäßig gestreift mit reichpurpur auf mattem Grund und getheilt am Ende in zwei

schmale, scharfe spige Lappent

Sect. B. Lippe am Enbe zusammengezogen, ungetheilt,

aufwärts und abwärts gebogen.

21. Vanda Griffithii. (Vanda Sp. Griffith, Itenerary Notes, p. 132, No. 846. — Griffith fand fie im Bootan, an ben Ufern des Monage flusses, auf Bäumen in einer Höhe von 2300' über dem Meere! (Nicht in Kultur.)

Blumen gelblich braun. Lippe lilla, mit bunkelgelben Strichen an

ber Basis.

22. Vanda Batemanni Lindl. in Bot. Reg. 1846 t. 59. (Fieldia 

Auf Bäumen in ber Rahe ber Kufte auf ben Molutten und Phis lippinen machsend. — Eine sehr große aufrechte Pflanze mit merkwürdig bicken Luftwurzeln, ichwertartige, gebogene, harte Blatter, wft 2' Tang und ein viel längerer Blüthenstengel, jede Blume voll 21/21' im Durchm., flach, lederartig, und lange: während. Färbung ausnehniend fon. Sie ist vom schönften gelb, gefleckt mit earmoisin von der Borderfeite gesehen, von Hinten jedoch erscheinem fie lebhaft purbur nach bem Rande ber Blumenblätter in Biolett: schaftirend.

23. Vanda gigantea Lindl. in Wall. Cat. No. 7326. (V. Lindleyana Griffith Mas.): Ein: Bewohner von Moulmemound anteren Theilen bes burmefischen Reiches (Nicht im Rultur.)

Blätter lang, breit. Blumen von ber Größender. W. Roxbarghii, bunkelgelb, mit zunmetfarbenen Flecken. : " : ..... nogide in nudlan

24. Vanda Lowei Lindlein Garden Chron. 1847, Ip. 239.61

Bewohner der Wälder von Borned allfichohen Bäumen in sehr frucklin gestreift; 3% im Durchm.; au 10-124 langen hangendent Rispendrast Diendiens witd. Eine ileisblumige Art, Bimmen and mir carring anger

en 1991 in 12 of the state of the things

## Degetationsskizzen aus Spanien.

.. เป็นการ สินใช้ในการ 🔻 ...

... revenien Penius ....

en i e suit de select d'époille en la constant de l

a samme of mi view off of

rante de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del compania d

Total Un. Bier bleff : ".

o and a second of the second o

January or .

ic nie bier nic car i i

.a. est sized at ; into the collection

2 210

Von

### Moris Willfomm.

Herbstansicht des Plateau's von Reu = Castilien und

hereige eine von Gebenfel ist von der berein der greek berteine de greek stellenge von der greek stellen Dab Innere der pyrenäischen Halbinsel ist bekanntlich eine riesige Sochebene, und mich bes bezeichnenderen Ausbrucks Alexander v. humbold's gu bebienen, ein Tafelland. Diefes Tafelland, beffen Areal mehr als 4000 Duadratmeilen mißt, besteht im Allgemeinen aus amei Plateau's, einem höheren, welches bie nördliche Balfte bes Tafel. Ignbes einnimmt, und einem niedrigeren, welches bessen südliche Hälfte bildet. Das nördliche Plateau umfaßt ben größten Theil von Allt-Castilien, das Ronigreich von Leon und die Hochebene von Mava, das fühliche gang Reuf Caftilien, Eftremabura, einen großen Theil bes Ronigreichs von Murcia, nämlich bie Proving von Albaceta, und geringe Strecken pon Arragonien und Balencia, nämlich den zur Provinz von Teruel gehörenden District von Albavracin und das schmale schon erwähnte und geschilderte Plateau von Barracas. Beide Plateau's, von benen ich bas von Alt-Castilien, Leon und Alava, schlechtweg bas nördliche Tafelland, bas andere bas südliche Tafelland der Halbinfel nennen will, find mit Musnahme ihrer öftlichen Parthieen, wo fie unmerflich mit einander verschmelzen, burch eine Gebirgefette von bedeutender Sobe und Breite geschieden, welche fich westwarts bis Portugal bincin- und burch bieses Land hindurch bis, an die westliche Ruste ber Salbinfel erftrectt, wo fie in der Rabe von Liffabon mit den fchroffen Gelfen des Cabo ba Nocca endigt. Ich werde biese gewaltige Gebirgskette, welcher Bory de St. Vincent den schleppenden Namen, carpetano-vettonisches System gegeben hat, im Folgenden furzweg bas centrale Scheibegebirge oder bie centrale Gebirgsfette nennen,

19 ¢

a-tate Up

3ch will hier bloß von bem fublichen Tafellanbe fprechen, ba ich bas nördliche nur flüchtig und an wenigen Puntten betreten habe, und Die Begetation fo schildern, wie fie mir im Spätsommer und Berbst bieses Jahres dafelbst erschienen ift. 3ch halte es für gut, biefer Schilberung einige Rotigen über bie orographischen Berhältniffe und bie Bobenbeschaffenheit bes füdlichen Tafellandes vorauszuschicken. — Man stellt sich bie ungeheueren Plateau's Centralspaniens gewöhnlich als Chene vor. Das ift aber eine gang irrige Unficht. Um hier bloß von bem füblichen Tafellande zu reden, so ist dasselbe nur hier und da wirklich eben zu nennen, zum größten Theil dagegen wellenförmig; ja häufig ein gar nicht unmalerisches, vielfach coupirtes Sugelland. Die Berschiedenheit ber Gestaltung ber Oberflache bes Bobens hangt genau mit beffen geognostischer Beschaffenschaft zusammen. Reuter, bem wir bis jest Die vollständigsten Nachrichten über die Begetation bes füdlichen Central= plateau's verbanken, obwohl berselbe, genau genommen, wenig mehr, als bie Provinzen von Madrid und Tolebo, b. h. etwa ein Fünftheil bes füdlichen Tafellandes, bereift hat, unterscheibet in seinem "Essai sur la végétation de la nouvelle Castilea blog vier hauptbobenarten, nämlich Thonboben, Gppsboben, fandigen Boben und Granitboben. Obwohl nun nicht geläugnet werben fann, bag bie genannten Bobenarten febr bedeutende Strecken bes südlichen Tafellandes zusammenseten, so giebt es boch noch zwei andere von nicht geringerer Bedeutung, welche Reuter vergeffen hat und vergeffen durfte, da sie in den von ihm bereisten Begenden nur eine fehr geringe Berbreitung besiten: - bies find ber Ralfboden und der eigentliche Sandsteinboden, terrain de grès, nicht terrain sablonneux. Ich will nur fürzlich die Berbreitung dieser sechs Hauptbodenarten und die mit ihnen verbundene Plastif der Oberfläche des füdlichen Tafellandes schilbern, und mit ben eruptiven Bilbungen beginnend, von biefen zu ben febimentaren fortichreiten.

Der Granit fest ben bei weitem größten Theil bes centralen Scheibegebirges und ber zwischen bem Tajo und ber Guabiana innerhalb Eftremadura's fich erhebenden Berge zusammen, so wie gewaltige Strecken bes an bas marianische Gebirgssystem gränzenden Plateau's von Nieder-Eftremadura. Wo ber Granit fich nicht zu Bergen erhebt, wie in bem eben genannten vom Guadiana, ber Gebirgegruppe von Almaden und der Sierra Morena begränzten Landstriche, ferner in ber zwischen bem Thale des Tajo und der Montes de Toledo befindlichen Gegend, ba ift ber Boben meift wellenförmig gestaltet, von flachen Gründen mit niedrigen, fteilen, felfigen Banden durchfurcht und mit lofen Granitbrocken bestreut. 3ch bemerke hier beiläufig, daß ber Granit von Tolebo mit bem bes großen, centralen Scheidegebirges durchaus ibentisch ift, bag beide Befteine also ein und berselben Eruptionsperiode angehören, und wahr scheinlich in einem subterranen Zusammenhange steben. Um füblichen Fuße ber öftlichften Parthieen bes centralen Scheidegebirges tritt eine scharf begränzte Gneisformation von geringer Ausbehnung auf, welche mitten aus sedimentaren Bildungen hervortaucht und ein hohes, faltes, fanft gewölbtes, von niedrigen Sobenzügen gefrontes und von tiefen malerischen Felsengrunden burchspaltenes Plateau bilbet. Dies ift bas in der Proving von Guadalajara gelegene, in neuester Zeit durch bie baselbst aufgefundenen, außerft ergiebigen Gilberminen berühmt geworbene

Plateau von hienbelaëneina, welches ich im November b. J. besucht habe. Der Gneis bieser Gegend ift bem von Freiberg in Sachsen fast

gang gleich.

Un diefe eruptiven Bilbungen ichließt fich am natürlichsten ein eigenthumliches Gestein an, welches in Centralspanien ungemein entwickelt ift, nämlich die Cuarzita ber spanischen Geologen, ein feinkörniger Sandstein, ober richtiger ein frystallinisches Quarzgestein, bas unendlich viel Glimmerblättchen eingesprengt enthält, sehr verschiedene Färbung besitzt, bald bicht, bald schiefrig erscheint, und sowohl binsichtlich seiner physikalischen Eigen= schaften, als was sein Auftreten in Masse anlangt, einem eruptiven Geftein viel mehr ähnelt, als einem fedimentaren. Genauere geologische Untersuchungen, als mir zu machen vergönnt war, werden vielleicht barthun, daß diefer Quarzit, an bem ich nirgends eine regelvolle und beutliche Schlichtung habe erkennen können, wirklich ben eruptiven Bilbungen Plateaubildend tritt biefes Gestein meines Wiffens bloß im östlichen Theile bes Tafellandes auf; dagegen fest es bedeutende Gebirge gusammen, wie bie bochften Retten ber Gerrania be Cuenca, bie Berg= gruppe von Almaden, einen Theil bes zwischen bem Guabiana und Tajo besindlichen Gebirgsspstems, die östlichen Parthieen des centralen Auch bilbet es bie niebrigen Sügelfetten, welche Scheibegebirges. zwischen der Serrania de Cuenca und der Sierra del Moncapo, die ebenfalls auf Quarzit besteht, die einzelnen Abfage bes bem Ebrobecken zugekehrten Abhanges des füdlichen Tafellandes hier und da fronen. Sowohl diese Hügelreiben als die höheren Bergzüge, welche der Quarzit= formation angehören, haben meift fehr zadige schroffe Kronen. Es find höhe steile Balle, überstiegen von konischen ober pyramibalen, häufig fehr felsigen Ruppen. Die aus Duarzit bestehenden Plateau's sind hüglig, die Sügel felbst meift tafelformig abgeplattet und scharffantig.

Außer diesem tryftallinischen, vielleicht eruptiven Sandstein findet fich im füdlichen Tafellande aber auch noch wirklicher febimentarer Sandstein, welcher baselbst große Streden ber Oberfläche ausschließlich qufammenfest. Dan tann brei Sauptarten unterfcheiben: Buntfanbftein, Grünfandstein und alten rothen Sandstein. Die beiben erftgenannten Sandsteinarten fegen in Berbilbung mit einem hellgrauen Ralfftein, welcher ben Berfteinerungen zufolge, bie fich in großer Menge in bemselben finden, ber alteren Rreibeformation angehört, ben ganzen an bas Ebrobecken gränzenden Theil bes sublichen Tafellandes von ben Quarzit= plateau's von Siguenta und Soria an bis zu ben Gebirgen Balencia's, d. h. bie öftliche Hälfte ber Provinzen von Guabalajara und Cuenca, ben Diftrict von Albarracin und bas Plateau von Sarrion und Barracas ausammen; — ber alte rothe Sandstein findet sich namentlich in ben an bie Thonschieferformation ber Sierra Morena gränzenden Ebenen bes Plateau's von Albaceta und ber Mancha bebeutenb entwickelt. Der Grunfandstein, hier meift von gelblicher Farbe, bilbet besonders die zwischen Requena und Cuenca gelegenen Plateau's, aus welchen ber größte Theil ber Serrania de Cuenca besteht. Diese, so wie bas hohe, abwechselnb aus Kalf und Buntstandstein zusammengesette Plateau von Molina find sich in ihrer Plastik sehr ähnlich. Es sind, ähnlich wie das Gneisplateau von Hienbelaëneina, fanft gewolbte Sochflachen, auf benen fich niebrige Hügelreiben erheben und welche tief von felfigen Gründen burchfurcht find. Befindet man fich in biefen meift febr felfigen und beshalb bft febr malerifden Grunben, fo fonnte man glanben, man fei mitten in einer Gebirgegegenb, benn man ficht fich auf allen Geiten von ichroffen Bergen umringt; - erft, wenn man über bie feilen Thalmanbe empor: gefliegen ift, bemerft man, bag man fich auf einem Platean befindet. Bang anbere Formen befigt ber aus altem roben Sandftein befiebenbe Theil bes füblichen Tafellandes. Dier trifft man mirfliche Gbenen, Rladen fo glatt mie ein Tifch und nicht felten von fo bebeutenber gludbehnung, bag bas Muge nirgenbe eine Bearangung erblidt. Dabin meboren bie enblosen fterilen Chenen von Albacete und besondere ber Mancha baja, ju welcher bie öftliche Salfte ber Proving von Ciubab-Real, ber fuboftliche Theil ber Proving bon Tolebo und bie fubmeftlichen Gegenben ber Proping von Cuenca geboren. Rur bier und ba unterbrechen niebrige Sobenfamme, beren Abbange meift feil und von mafferfofen Schluchten burchfurcht find, und welche icon bon ber gerne burch ibre brannrothe Farbung bas Beffein verrathen, aus bem fie befteben, bie außerorbentliche Ginformiofeit iener traurigen, menichenleeren und unfruchtbaren Gegenben. - Roch ift bie in ber Proving von Mabrid befindliche Ralfformation von Colmenar-viejo ju ermabnen, welche Dr. Reuter vergeffen bat. Gie nimmt bie Begend gwifden bem Thale bes Manganares und ben Borbergen ber Gierra be Guabarrama ein, befitt allerbings bloft eine geringe Ausbebnung, ift jeboch nichts befto weniger burch bas Borfommen einiger Pflangen tharafterifirt und bilbet eine unebene, faum buglig ju nennenbe Begenb. auffichte

Bwifden biefe primitiven und febundaren Formationen, welche mleichfam bas Berippe bes füblichen Tafellandes bilben! find nun verichiebene tertiare Sebimente eingeschoben, Die fich an ibrer Dberflache theile ale lofer Canb. theile ale mergeligethonigee Terrain, theile ale Onneboben zu erfennen geben. Bon fandiger Beichaffenbeit (terrains sablonneux) find bie Begenben lange bee fublichen Anfies ber centralen Gebirgefette non ben Plateau's non Moling Gionenia und Sienbelaen eina an bis nach Portugat binein. Blog Die Ralfvegetation von Colmenatwiejo unterbricht eine furze Strede weit biefe fanbigen Rieberungen, welche meift febr eben find, und je meiter gen 2B, aus befto loferein Sanbe bestehen. 216 bie fubliche Brange Diefer Sanbgegenben fann man im Allgemeinen von Guabalajara an bis anm Meridian von Mabrid ben lauf bes Rio Tajung, von bort bis an bie Grange von Portugal ben bes Tajo betrachten; nur bad fiblid won Mabrib swifden ben Fluffen Manganares, Jarama, Tajo und Guatarrama eingefchloffene Stud Land gebort nicht bem Sandterrain, fonbern bem Mergel und Bypsboben an. Langs ber Rluffe verbichtet fich bicfer Sand, melder überall mit gabllofen abgerundeten Steinen vermengt ift, an einem bort sontal gefchichteten weichen und loderen Ganbftein, ober mobl auch einer foderenen, aus Gefchieben gufammengefesten Breccie. Diefe Ganbfteine und Breetien bilben niebrige, boch feiler weift tafelformig abgeplattete Dugel, welche von feichten Thalern von einander gefchieben find. Hus folden Sugein beftebt g. B. ber wegen feiner Rruchtbarfeit, feiner aro, matifden Seiben und feines Sonias berühmte Diffriet la Alcarria, welcher in ber Proving Gnabalaiara weftlicht pom Plateau von Molina liegt. Bon fanbiger Beichaffenbeit find and große Streden ber Gbenen Rieber-

Estremadura's süblich vom Quadiana, besgleichen verschiedene Gegenden: ber Mancha und ber Proving von Cuenca. Ueberall ist ber Sand ein Zersetungsproduct entweder bes Granits, wie langs bes Scheidegebirges und in Nieder-Estremadura, ober des Sandsteins, welcher unter ihm liegt. — Das Centrum endlich von Neu-Castilien nehmen Thon-, Mergelund Gppsformationen ein. Von thonig-mergeliger Beschaffenheit ist 3. B. der Boden zwischen Madrid und Toledo, das Land zwischen den Flüssen Henares und Tajuña und der sudliche Theil der Provinz von Cuenca. Die Sypsformation findet sich am ausgeprägtesten in einem Kreise, welcher durch die Ortschaften Cienpozuelos, Arganda bel Rey, Huete, Cuenca, San Clemente, Quintanar de la Orden, Tembleque und Aranjuez gezogen wird, und könnte die Gypsformation von Tarrancon genannt werden, ba diese Stadt so ziemlich in ihrem Centrum liegt. Der Thon= und Mergelboden bildet theils Ebenen, theils fanfte Höhenzüge, der Gyps dagegen ein sehr hügliges, von vielen Thälerchen durchfurchtes Terrain. Aus Thon, Mergel und Gpps bestehen auch großentheils die Absätze des dem Ebrobecken zugekehrten Abhanges des südlichen Tafel= landes, welche meift von wellenformiger Gestaltung find.

Was die hypsometrischen Verhältnisse des südlichen Tafellandes anstangt, so senkt sich dasselbe im Allgemeinen von ND. nach SW. zu. Als mittlere Höhe kann man 2200 par. Fuß annehmen: die höchsten Parthieen sind die Plateau's von Hiendelaëncina, Siguenza, Molina, Pozondon und Barracas, die niedrigsten die Thalslächen des Tajo und

bes Guadiana in Estremadura.

Das im Borftebenden geschilderte Land bietet felbst im Schmucke bes Frühlings, die eigentlichen Gebirgsgegenden und vielleicht das Hügelland der Alearria ausgenommen, einen äußerst monotonen und finstern Anblick bar; zu keiner Jahreszeit aber ist die Physiognomie desselben öder und trauriger, als im hohen Sommer und im Herbst, wo bie Sträucher ihrer Blüthen beraubt, die Gräfer und zarteren frautartigen Pflanzen verdorrt und bloß noch der Steppenvegetation angehörende Stauden und Halbsträucher, Difteln, einige Umbellaten, Cruciferen und einige andere Stauden aus verschiedenen Familien in frischem Wuchs vorhanden sind. Bevor ich jedoch ein Bild von der Physiognomie der herbstlichen Vegetation des südlichen Tafellandes im Allgemeinen ent= werfe, will ich zuvor von demjenigen Theile seiner Begetation sprechen, beffen Aussehen bem Ginfluß ber Jahreszeit weniger ausgesett ift, näm= lich von ben Bäumen. — Es ift fattsam befannt, baß Centralfpanien ein sehr baumarmes Land ist. Indessen barf man boch nicht glauben, daß man daselbst nichts als fahle Gegenden anträfe. Das Centrum Das Centrum bes süblichen Tafellandes entbehrt allerdings ber Bäume fast gänzlich, in ben peripherischen Theilen bagegen find die Bäume gar nicht felten, ja in manchen Gegenden, wie auf dem Plateau von Molina längs des Fußes bes centralen Scheidegebirges, vor allem aber in ber Serrania de Cuenca, und in Estremadura giebt es sogar sehr bedeutende Waldunnen. Man fann im Allgemeinen fagen, baß, was bie wildwachsenden Bäume, Die Balbbäume betrifft, von denen allein hier die Rede fein fann, Die südöstlichen Abhänge des Tafellandes, sowie die östlichen und westlichen Wegenden beffelben, im Ganzen etwa ein Drittheil bes Gesammtareals, baumreich, bie centralen Regionen bagegen baumarm ober

vollfommen von Bäumen entblößt sind. In ben öftlichen Gegenden berrschen die Coniferen, in den westlichen die Cupuliferen vor. Erstere bilden die berühmten Nabelwälder von Molina und Cuenca, lettere bie großen Eichenwaldungen von Eftremabura. Die Wälder bes Plateau's von Molina bestehen fast gänzlich aus Pinus Pinaster Ait., die ber Serrania de Cuenca westwärts von den culminirenden Duarzfetten, welche fahl sind, aus Pinus pyrenaica?, untermischt mit P. Pinaster, P. silvestris und P. halepensis, ostwärts jener Ketten vorzugsweise aus Juniperus Sabina, ber hier als Baum auftritt und ben ganzen Abhang bes Tafellandes zwischen bem Plateau von Pozondon und Teruel bedeckt. Ju der westlichen größeren Hälfte der Serrania erscheint diese Wach= holberart, welche immer sehr lichte Walbungen bildet, die mit Quercus llex vermischt zu sein pflegen, durch J. phoenicea ersett, der daselbst sehr häufig ist, doch nur selten baumartig wird. Die Wälder von Estremadura, welche die Thalebenen beider jene Landschaft durchschneidenden Ströme zum großen Theil ausfüllen, sind vorzugsweise aus Quercus Suber, Qu. Ilex und Qu. Ballota gebilbet; — barunter finden fich balb bloß vereinzelt, bald in Maffe Qu. lusitanica, Qu. Toza und hispanica Webb (lettere beiden besonders längs des Kußes der centralen Gebirgs= fette), so wie hier und da Pinus Pinaster und P. Pinea. Längs bes Fußes der Centralfette ziehen sich leichte Gehölze von Qu. Ilex, hispanica und - ein für biefe Gegend charakteristischer Baum - von Fraxinus augustifolia bin. Aus bem großen Centrum des füdlichen Tafellandes trifft man bloß hier und da, wie z. B. an einigen wenigen Punkten ber Mancha lichte Gehölze von Pinien und verfrüppelten Immergruneichen an, welche aber im Bergleich zu bem übrigen Areal einen fo geringen Raum einnehmen, daß man wohl fagen barf, bas Innere bes füblichen Tafellandes sei fahl und schattenlos. — Die schönsten Waldungen, unsern Wälbern wegen ihrer Dichtheit und ihrem Baumwuchs nichts nachgebend, find bie Radelwälder, welche jene früher geschilderten Sandsteinplateau's ber westlichen Salfte ber Gerrania be Cuenca bebeden, so wie bie Gichen= wälder in ben fast gang aus losem Granitsand bestehenden Ebenen bes Tajo-Thales in Hoch-Estremadura. In beiden sieht man schöne hohe Bäume von bedeutendem Stammdurchmesser und gewaltigen Kronen, malerisch befleidet von Usnea barbata und anderen gemeinen Strauchflechten. In bem Pinares de Cuenca fteben bie Baume häufig fo bicht, daß durch die in einander verschlungenen Kronen die Strahlen der Sonne kaum hindurchdringen können, weshalb an folchen Stellen auch kein Unterholz aufkommen kann, ja ber handhoch mit abgefallenen verdorrten Nadeln bedeckte Boben ber Begetation fast gänzlich entbehrt. Allein trop bieses schönen Baumwuchses find bie Wälder von Cuenca, weil sie bloß aus einander sehr ähnlichen Nadelhölzern bestehen, bei weitem nicht so males risch, wie die aus mit fo verschiedenartigem Wuchs, mit so mannigfach gestaltetem und gefärbtem Laube begabten Gichen und anderen Laubbaumen zusammengesetzten, und hier und ba wohl auch mit Nadelbäumen vermischten Balber von Estremadura. Giner ber schönsten berfelben ift ber große, auf bem Wege von Almaraz nach Plasencia gelegene Wald von Toril, welchen ber von dem centralen Scheidegebirge herabkommenbe Rio Tietar durchströmt. Die Hauptmaffe dieses Waldes besteht aus Korfeichen, beren phantaftischer Wuchs, beren rothbraune Stämme und

gelblichgrünen, glänzenden Blätter angenehm gegen bas buftere, graue, matte Laub, die dichten geschloffenen Kronen und die schwarzgraue Rinde ber häufig barunter gemischten Qu. Ilex contrastiren. Je mehr man fich bem Fluffe nähert, besto häufiger erscheinen große stattliche Bäume von Qu. lusitanica und Qu. Tozu in vielen Barietaten. Beibe Gichenarten erinnern durch ihren Buchs an unsere beutschen Eichen, mit benen auch bas Laub seiner Form nach Aehnlichkeit hat. Qu. lusitanica bat bunkelgrünes, glänzendes, unterhalb weißliches, Qu. Toza mattgrünes Laub. Beibe Baume, unter ben genannten immergrunen Gichen machfend, bringen einen ungemein malerischen Effect hervor, welcher burch bas faftige Grün ber langen Nabeln bes in jenem Walde Balbe ziemlich häufig vorkommenden Pinus Pinaster noch erhöht wird. Un den Ufern bes Fluffes find endlich unter den genannten Waldbaumen uoch Fraxinus augustifolia, Populus alba und Salix alba gemischt, so daß bas Auge hier auf jedem Schritt überraschend schönen Baumgruppen begegs net. - Die Gehölze von Fraxinus angustifolia und Quercus Toza, welche man, wie schon erwähnt, längs bes Fußes ber centralen Gebirgskette antrifft, würden schöner sein, wären sie bichter und besäßen nament lich die Bäume ber genannten eleganten Eschenart ihren natürlichen Wuchs. Man fieht biefelben aber fast nirgends in ihrer ganzen natürs lichen Schönheit, wie ich sie in Navarra und Arragonien gesehen zu haben mich erinnere, weil man sie ganz, wie bei und die Weiden, von Zeit zu Zeit zu köpfen pflegt, um die Aeste als Reisig zu benuten. Man sieht beshalb nichts als kurze bicke Stämme mit fast kugelrunden Kronen ruthenförmiger Aeste. Manche biefer Bäume sind übrigens fehr alt. 3ch habe viele Eremplare Diefer Efche mit großen biden Stämmen gesehen, ja vor einigen Wochen hat man in ber Rähe bes Escorial eine folde Efche — leiber! — gefällt, beren Stamm einen Durchmeffer von 13 span. Fuß (ungefähr 11 par.) befessen hat. — Werfen wir zum Schluß noch einen Blick auf die Berbreitung der Waldbaume im fublichen Tafellande, so bemerken wir, daß biefelben in Maffe bloß in ben mit fandigem Boben begabten Gegenden vorkommen, Die Coniferen vorzugsweise auf zersetztem Sandstein (auf bem Plateau von Molina finden fich bie Gehölze von Pinus Pinaster stets bloß auf dem Sandstein, nicht auf bem Ralt), bie Cupuliferen auf zersettem Granit. Die thonigen und gypshaltigen Terrains entbehren ber Wälder gänzlich (die sparsamen Bebolze ber Mancha finden fich ebenfalls blog in sandigen Gegenden), desgleichen der Kalkboden und der harte, sich wenig zersetende Quarzit. In den Umgebungen von Madrid soll es in alter Zeit, geschichtlichen Denkmälern zufolge, bedeutende Waldungen gegeben haben. Diese haben wahrscheinlich ebenfalls bie fandigen landstrecken bebeckt und aus Qu. Nex bestanden, wie noch die Ueberreste verrathen, als welche die sehr lichten königlichen Gehölze ber Cafa be Campo und bes Pardo zu beiben Seiten des Manzanares, deren Boden ebenfalls aus Sand zusammen= geset ift, zu betrachten find.

Aehnlich wie die Bäume sind auch die Sträucher auf dem südlichen Cafellande verbreitet. Die Strauchvegetation findet sich nämlich ebensfalls am meisten entwickelt in den peripherischen Landstrichen, während sie im Centrum nur spärlich vorhanden ist. Ich will hier bloß über die Berbreitung der gesellig wachsenden und eben deshalb den Charakter

ber Begetation bestimmenben Strander ein Baar Borte beifugen. Die gemeinften maffenbaft auftretenben, gange Laubftriche übergiebenben Straucher bed fublichen Tafellanbes find: Rosmarinus officinalis, Retama sphaerocarpa Boiss., Cistus ladaniferus und C. laurifolius. Der Rosmarin bestimmt ben Charafter ber Straudpegetation in ber weftlichen Salfte ber Gerrania be Cuenca, mo er im Berein mit Juniperus phoenicea und J. Oxycedrus alle Balbbloften bebedt und in ben lichteren Malbungen bag Unterhols bilbet, fo mie in bem Sugellande ber Alcarria. Man fiebt in biefen Begenben oft Stundenlang nichts als Rosmarin, dans fo, wie man in Eftremaburg und befonbere in ber Gierra Morena meilenweit, ja gange Tagereifen, nichte ale Cistus ladaniforus erblickt. Die man jene Gegenben mit bem Ramen Ciffusbeiben belegt bat. fo fonnte man bie ermahnten Panbftriche bes öftlichen Reu-Caftilien Rodmarinbeiben nennen. Retama sphaerocarpa findet fich vorzuglich in ben . fanbigen Rieberungen um Mabrid und ber Mancha, überhaupt in ben centralen Gegenben bes Tafellanbes, porquasmeife auf Sant, boch auch auf Thon und Mergel, ja felbft, wiewohl febr fummerlid, auf Bopt. Die beiben oben genannten Ciften endlich bestimmen wesentlich ben Charafter ber Strauchvegetation langs bes Tuges ber centralen Gebiras-Pette und im Beften bee fublichen Tafellanbes, in Eftremabura, beffen nngebeure Ciftusbeiben binlanglich befannt finb. Cistus laurifolius finbet fich in Eftremaburg nur febr felten und wird bafelbft burch C. monspeliensis erfett, bagegen bilbet berfelbe bie bei weitem groute Daffe ber Strauchvegetation auf bem Plateau von Molina und im Berein mit Andaniferus Die Strauchnegetation bed Plateau's pon Sienbelgeneing. Beiter weftmarte verichwindet er allmablig, und überlagt bem C. ladaniferus bas Terrain allein. Beibe Ciften machfen übrigens auf jebem Sanbboben, obne Untericbied, ob berfelbe ein Product von gerfestem Sandfiein ober Ralf, pon Gneis, Granit bber Quartit ift. In ben centralen Begenben babe ich feinen biefer Ciften gefeben.

34 3d will nun bie Begetation bes fublichen Tafellandes fdilbern, wie ich fie auf meinen Reifen im Commer und Berbft biefes Sabres gefunden babe, und werbe mich babei bloß auf Die Begenben beidranten. burch welche mich iene Reifen geführt baben, namlich bie Propingen pon Cuenca, Guabalajara, Dabrid, Tolebo und Doch-Eftremabura. 3ch betrat bas fubliche Tafelland jum erften Dale Enbe Juli auf meiner Reife pon Baragoga nach Moling. Der Abbang bes neucafiilianifchen Sochlantes beftebt bier aus brei beutlich ausgepragten Stufen ober Berraffen, namlich and bem wein- und getreibereichen Campo be Carinuca. melded bie unterfte Gtufe bilbet, and ter Ebene von Daroca und and bem Plateau von Ufeb, von bem aus bas bobe Plateau von Moling ale ein niedriger Bergang ericbeint. Bie Daroca, bis wobin ber Boben rum Theil aus Thon und Good aufammengefent ift, untericeibet fich bie Begetation nicht wefentlich von ber bes Ebrobedens; Die Platean flora beginnt erft weftlich von ber genannten Stadt, welche in bem burd feine uppige Fruchtbarfeit berühmten Thale bes Rio Giloca liegt, wenn man gu ber britten Terraffe emporfteigt, fich ju geigen. Der wellig gestaltete fanbig-lebmige Boben ift fabl, ohne Baume und Straucher. und mit Scolymus hispanicus, Echinops strigosus, Picnomon Acarna und Carlina corymbosa bunn befrent, zwischen benen überall bas nacte

steinige Erdreich burchschimmert. Dier und ba' fand ich Büschel von Senecio squalidas L.; Nepeta Nepetella, Sideritis hirsuta, Ruta montanal einzelne Exemplare von Atractylis humilis; Centaurea ornata, Convolvulus lineatus, Herniaria hirsutallund Alsinellrubra: — diefe wenigen Pflanzen bildeten beinahe bie ganze blühende Begetation, alle übrigen waren verdoret, die einfährigen Gewächse bereits ganglich werschwunden Schon hier begann fich eine Pflange zu zeigen, beren Borfommen fein Maximum in den centralen Gegenden des füdlichen Tafellandes erreicht, namlich Taraxacum pyrrhopappum Boiss, Reut., von Reuter querft um-Madrid und in der Mancha gefunden. Ich habe biefe, T. obovatum fehr verwandte Art, deren specifischer Name ziemlich unpassend ist, da ihr Pappus gewöhnlich eine gelbliche, nur felten eine blagröthliche, nies mals aber eine feuerrothe Farbe befigt, über bie Platcau's von Molina, Pozondon und Barracas bis in bas Thal von Palencia binab verfolgt; fe später auf ber Ebene von Requena, namentlich aber und in großer Menge im Centrum Reu-Castiliens wiedergefunden, und fie auch in ben Provinzen von Guadalajara, Madrid und Toledo, ja selbst in den tiefen Thälern bes centralen Scheibegebirges und genfeiten beffelben in ben Ebenen Alt-Castiliens, wiewohl sehr sparfam, beobachtet: - Ueber eine niedrige, mit Gebusch von Querens Hex und Cistus laurisolius bemach fene Quarzitkette gelangt man auf die obeofte Sinfe bes Abhanges, auf bas obe Plateau von Ufed. Der größte Theil biefes ziemlich ebenen, bow niedrigen, dunn mit dürftigen Immergruneichen bewaldeten Sugel= reihen vurchzogenen Plateau ist unbebaut und mit Satüreja montana, Thymus Zygis und Salvia lavandulaefolia bedeckt. Die brei genannten Halbsträucher blühten noch, allein ihre Blumen sind zunklein, als baß fie ber Gegend ein heiteres Ansehen werleihen konnten. Das Land fieht, fo weit das Auge reicht, fahl und trostlos aus. Hier und da schimmer= ten bie gelben Blumen der Phlomis. Lychnitis oder des häufigeren Scolymus hispanicus; außerdem fanden sich hier noch in Blüthe Sideritis pungens, Artemisia campestris, Stachys arvensis, Trifolium tomentosum, und namentlich Euphorbia nicaeensis, beren gelbgefärbte folia floralia die braune obe Gegend noch am meisten belebten. An Gräben und auf Schutt um die sparsamen Dörfer blühten Plumbago europaea und Xanthium spinosum, zwei auf bem ganzen füblichen Tafellande fehr gemeine Pflanzen, in Menge, und in ben erwähnten Eichengehölzen, beren Unterholz lediglich aus Cistus laurifolius besteht, beobachtete ich Ruta montana, Sedum altissimum, Jasione montana und einen Dianthus noch spärlich in Blüthe. Auch begann sich hier Digitalis Thapsi zu zeigen, welche noch blühte und sich in großer Menge in ben fandigen Begenden langs bes Fußes bes centralen Scheidegebirges findet.

Die hohen, kalten, sanktgewölbten Flächen des Plateau's von Molina sind, so weit sie aus Kalk bestehen, völlig kahl, mit Gerölle bedeckt und dunn mit Halbsträuchern und krautartigen Pflanzen bestrent. Im Frühslinge, wo der Graswuchs entwickelt ist, mögen diese Höhen ziemlich grün aussehen, im hohen Sommer und Herbst dagegen sind sie grau und verrathen von fern kaum eine Spur von Begetation. Die Hauptsmasse der Begetation besteht auch hier aus den schon erwähnten aromatischen Labiaten, außerdem wachsen daselbst häusig noch solgende Pflanzen: Achillea tomentosa, Millesolium, eine niederliegende weißsilzige Artemisia

von alpinem Habitus, Artemisia herba alba Boiss., campestris, Santolina incana, Inula montana, Taraxacum pyrrhopappum, Hieracium Pilosella, Andryala sp., Plantago sp., Silene legionensis Lag., eine burftige fleine Pflanze mit weißlichen Blumen, welche burch bie ganze Serrania be Cuenca und burch bie centrale Gebirgsfette verbreitet ift, Galium verum, Carduncellus pinnatus (fast ganz verblüht), Alyssum calycinum, Biscutella saxatilis, Lavandula spica, Teucrium Polium, Chamaedrys, Sideritis Cavanillesii, pungens, Hippocrepis comosa etc. In Spalten ber Ralffelsen um Molina, welche Stadt in einem tiefen Einschnitte bes Plateau's liegt, burch ben ber Rio Gallo bem Tajo entgegenströmt, blühten ber hübsche Sarcocapuos enneaphyllos, ein polsterbildendes zerbrechliches Teucrium, Nepeta Nepetella und Digitalis obscura; - im Thale bes Fluffes an Graben und feuchten Stellen Lepidium latifolium, L. Iberis, Senecio Doria, S. foliosus Salzm., eine burch ganz Centralspanien auf feuchtem Sand, fettem Lande und Schutt äußerst gemeine Pflanze, Plumbago europaea, Lythrum Salicaria var. tomentosa, Mentha rotundifolia, silvestris var. canescens, Origanum virens, Ballota nigra, Lycopus europaeus, Epilobium hirsutum, im Fluffe und ben Wafferleitungen felbst Polygonum amphibium, verschiedene Arten von Potamogeton, Lemua und andere Wafferpflanzen. Die Rieferwälber um Molina mogen, wenn Cistus laurifolius und die hier ebenfalls häufige Erica vagans? in Blüthe stehen, einen recht bunten Anblick barbieten; bamals war außer wenigen Exemplaren von Betonica officinalis, Clinopodium vulgare, Tormentilla erecta, Melampyrum pratense, lauter gemeinen mitteleuropäischen Waldpflanzen, faum eine Frautartige Pflanze in Blüthe zu finden und selbst die grafigen feuchten Niederungen der Gründe entbehrten außer Bellis perennis des Blüthenschmuckes ganglich.

(Beschluß folgt.)

### Literatur.

Die bildende Gartenkunst in ihren modernen Formen. Auf zwanzig colorirten Taseln, mit aussührlicher Erklärung und nöthigen Beispielen, übereinstimmend mit der vorausgehenden faßlichen Theorie der bildenden Gartenkunst, dargestellt von dem ehemaligen R. Russischen Hofgärtner zu Lazienka und gegenwärtigen Nathsgärtner in Leipzig Nudolph Siebeck.

Es gereicht uns zur angenehmen Pflicht alle Freunde ber bilbenden Gartenkunft, wie jeden Gärtner der mit Anlegung von Gärten, von dem kleinsten Garten an dis zum größten Parke, zu thun hat auf dieses Werk aufmerksam machen zu können. Um das Werk auch den weniger Bemittelten zugängig zu machen, soll es in 8—10 wöchentlichen Liesferungen erscheinen und liegt uns bereits die erste Lieferung desselben vor.

Der Verfasser, die Früchte seiner vieljährigen Ersahrungen und tiesern Studiums in dem Gebiete der bildenden Gartenkunst trefflich benutzend, hat ein Werk begonnen, das wenn es beendet, von großem Nutzen sein muß, zumal und ein ähnliches Werk dieser Art — zu einen so mäßigem Preise — nicht bekannt ist. Der in jeder Buchhandlung zu erhaltende Prospectus giebt genau an, was das ganze Werk enthalten wird, auf den wir wegen Mangel an Naum hinweisen müssen.

Das erste Heft enthält eine Erklärung der Tafeln mit den allge=

mein geltenben Bemerfungen.

Taf. I. A u. B bezeichnet zwei Wohnhäuser mit gartenartigen Umgebungen im modernen Geschmack, mit Angabe der dabei verwendeten Bäume, Gesträuche, wie Blumen auf den verschiedenen Blumenbeeten

Taf. II. C u. D zeigen und zwei fehr hubsche Plane mit weinem mehr ernsten, ruhigen Charafter, beibe sind sehr geschmackvoll angelegt.

Auf Taf. III. E ist der Versuch gemacht worden, den Charafter der Anmuth so darzustellen, daß die Gesetze der modernen Natur, ges meinschaftlich angewendet, ein harmonisches Ganze bilden, während

Taf. III. F ben Charafter heiterer Ruhe ausbrückt.

Zaf. IV. ftellt einen Lanbichaftsgarten bar, in welchem bie nature

lichen Gesetze ftreng angewendet worden find.

Die Plane sind sammtlich sehr fauber und nett, farbig ausgeführt und um sich eine Idee von der Farbenschattirung der verschiedenen Gehölzarten zu machen, sind solche in ihren verschiedenen Farbennuancen angegeben.

Außer diesen 4 Tafeln enthält dieses erste heft noch mehere Erläusterungen als: die Gartenkunst als bilbende oder schöne Kunst betrachtet; dann von der Bestimmung der Gärten, von den Mitteln, welche die Natur zur Bildung der Gärten darbietet, von dem Raum, von den Bäumen und Gesträuchen, von den einzelnen Bäumen, von der Gruppe und von dem Hain. Sämmtliche kleine Abhandlungen sind ebenso bestehrend wie interessant zu lesen und werden wir später nochmals auf diesselben zurücktommen, wie wir nicht unterlassen werden jedes einzelne hest, sobald es erschienen, dem Inhalte nach zu erwähnen. Der Raum gestattet uns heute nur noch das Werk jedem Gärtner und Gartenfreund, der irgend Sinn für bilbende Gartenkunst sühlt, vringend zu empfehlen, und sich das Werk hester anzuschaffen, da die Veschaffung desselben, sobald es vollendet ist schweise anzuschaffen, da die Veschaffung desselben, sobald es vollendet ist schweise anzuschaffen, da die Veschaffung desselben, sobald es vollendet ist schweise anzuschaffen, da die Veschaffung desselben, sobald es vollendet ist schweise anzuschaffen, da die Veschaffung desselben, sobald es vollendet ist schweise anzuschaffen, da die Veschaffung desselben hestes der Fall ist.

## that war a dead to the last of

4 , , , , , ,

manie in the real residence in citien Lesefvüchte. 3

เป็นที่สาร สายเมลาสา 🗥 ส...สม.ไป

groupe Corrections of the Marin of the second of the same Sir I Dan Committee Monthly Control of the Mark

n: Tally a start name

mitter the state of

.The midit

NAMED OF THE PARTY OF THE PARTY. 

Victoria negia im Freien zu kultiviren. Die handelsgärtner Weeks & Co. in Rings = Road, Chelsea bei London haben den Berfuch gemacht die Wasserlilie im Freien zun fultiviren. & Einsrundes Baffin, 21 fim Durchmi, ift erbaut und bie Mflangen bineingenflangt, worden. Ende Marz war dieses Bassin noch mit Migbertfenster bederkt gewesen, bie jedoch entfernt merden sollen, fobald es die Witterung gestattet und die Pflanze sich etablire hat Seitbem die Pflanze an ihrem neuen Playe sich befindet, hat sie 2. Inque Blätter gemachtisjedess vonsjeirea 26 im Durchmannd icheintaffe völligt gelund zu feins Die Burgeln befinden Aich Fann einem gemauerten Behälter in ber Mitte bes Baffins, und wachsen inseiner Mischung von Lehm und Sand, Unt diesen Bes balter sind 2 Reihen Röhren angebrackt, vermittelt welcher bas Waffer im Bassin burch heißes Wasser bis 21 80 % Kahrb. erwärmt wird. Eine andere Röhrer liegt eiwas bober, und gestellt wurde, Bluthenstengel ausift bestimmt ben Raum bis zu 700 treiben muffe und nicht Beit sie erwärmen. Diese Röhren, erhal- haben würde bis Ortober bamit zu ten ihr Wasser aus i einem Ressel, warten, welches gewöhnlich bie . 2 13

ber 14 Yards vom Baffin entfernt liegt und von dem aus noch eine Menge andere Bäuser erwärmt werden; Sobald die Fenster ent: fernt werden, beabsichtigt man, weine Canvasbedeckung auf ginem Gifen: gestell rubend, anzubringen, die nach Belieben zu und aufgethan werden fann, je nachdem es die Witterung erfordert, man glanbt jedoch, baß Diese Bedeckung wenig benutt werben wird. Das Baffin ift febr ein fach erhaut und hat nur wenig Unkosten verursacht, da es hauptfächlich zur Kultur von niedrig bleibenden Wasserpstanzen bestimmt ist. graif di a thur i gi . ound G, Chr.

1 2 ..... - 11/2/31

renugeno, hi : ' : . : :

# arien zumaden, in dei Adiscellen, inganist

die bereit geber in ber den

dann ren ter ver monnes or (3). Tropacolum tubero-Sarna. Rach Beobachtungen bei anderen Pflanzen, glaubte ein englischer Gärtner, daß eine trockene Anolle pon Tropacolum tuberosum, wann folde auf ein warmes Begt

Blüthezeit dieser Art ist, wenn sie überhaupt zur Blüthe kommt. Die Knolle wurde in einen kleinen Topf gepflanzt und dieser in einen größeren gestellt und dann in ein Lohbeet eingesenkt. Der erste Trieb erzeugte auch zugleich 4 Blumen, als er kaum 1—2' hoch war. Nachdem wuchs die Pflanze wie es erwartet wurde, üppig fort, ohne Blumen zu machen. G. Chr.

1 ... 0 1 ...

1 140 / 21 Dandelsgärtnerei der Her: ren. Anight und Perry, Kings Road, Chelfen. In biefen berühmten Gärtnerei ist ein Gewächshaus zur Rultur ber königl. Wasserlilie und anderer Wasserpstanzen erbaut worven. Daffelbe hatnur ein Doppelouch, auf Mauerwerk ruhend und in ber Mitte burd eiferne Gaulen getragen. Das Wasserbassin ist 34 tief und hat gegen 30 Quabratfuß Alächenraum. Estift aus Schiefernigebaut und awar fo trefflich schön; bagi auch fein Tröpfchen Waffer burchbringt. Die alte Victoria regia Pflanze ging nach ber Uebersiedelung aus dem früheren Aquarium in dies neue Hand verloren und ist burch eine junge Pflanze erfett worden. demfelben Baffin gedeiht die Nymphaea coerulea trefflich, blüht reich und gewährt einen herrlichen Anblick. So herrlich aber auch diese niedrig wachsende Wafferpflanze ist, so wird ihre Schönheit doch bedeutend beeinträchtigt burch einige Nelumbium-, Caladium-Arten u. a., die mit vieler Gefchicklichkeit und großem Gefchmack in bas Baffin gestellt worden sind. G. Chr.

Das Ausstellungsgebände Nursery Gro in Loudon. Einer fleinen Anzahl dent of the von Handelsgärtnern hat die Ausstellungs-Commission Plätze bewilligt, Vork 1849.

welche sie während ber Ausstellung mit seltenen ober schönen Pflanzen, entweder zur Schan, ober mits abgeschnittenen Blumen zum Berkauf besein können.

Die Bedingungen unter welchen ihnen bie Räume bowilligt worden, sind folgenders

Arrangement auf eigene Kosten.

2. Er muß den Play mährend der Ausstellung beständig gefüllt unterhalten. Sollte sedoch die Commission bemerken, daß der eutheilte Raum später nicht so blumenreich zu besetzem wäre, als es bei der Eröffs nung geschehen ist, so kann derselbe nach dem A. Juli auch mur mit schönen Blattpflanzen besetzt werden.

zendnite Jedit Ernenevung von Pflans zendnuß :zuriZeit:geschehen, wo bas Publikum: keinen::Eintritt Hatt:

für die Pflanzen: erforderliche Waffer vhier feben Bergütigung.

innbis abgeschnittene Blumen zu vertfaufen und Karten ober Listen. holcher Pflanzen zu vertheilenzichte sierzit ihren Etablissements zum verkaufen habend

### Literarisches.

An essay on Climate, intended especially to explain the difference between the climate of America and that of the eastern Hemisphere. By H. J. Ehlers. Landscape gardener, Surveyer & Engineer, Graduate of the forest Academy at Kiel, formerly Royal Manager of the Arboretum, the Experimental and Nursery Grounds, and Superintendent of the Climatogical Observatory of the above Academy. New York 1849.

a-tate Ma

Detavfeiten umfaffenbe Abhandlung über bas Klima, befonders um ben Unterschied zwischen bem Klima von Amerika und dem ber öftlichen

Semisphäre anzugeben.

Nach einer allgemeinen Angabe bes Unterschiedes beider Welttheile, giebt ber herr Berfaffer bie haupt= fächlichsten Umstände an, welche als bie Urfachen ber Berschiebenheit bes Alimas der beiden Continente betrachtet werben, nämlich:

1. Die relative Lage ber beiben Continente, in Bezug auf Schut

por ber Kälte bes Nordens.

2. Die ausgebehnteren Maffen Eis und Schnee im Morben von Nordamerika werden als die Urfache bes Unterschiedes im Klima zwischen ben beiden Continenten angegeben.

3. Die großen Seen im Norden ber Bereinigten Staaten, ober mehr nach ber Mitte Morbamerifas.

4. Die ausgedehnten Morafte (Sumpfe) werden auch als Urfache bes Unterschiebes angeführt, ebenso 5. Die fehr ausgebehnten Balder in Mordamerika.

6. Endlich follen bie Sandwüften von Afrika und Usien Urfache bes

Eine bochft intereffante 16 große | flimatischen Unterschiedes beider Con-

tinente fein.

Die Auseinandersetzungen biefer obigen sechs Behauptungen sind fehr belehrend und intereffant und burfte fomit biefe fleine Brochure jebem, ber fich für bergleichen intereffirt, beftens zu empfehlen fein.

E. D-v.

### Personal-Notizen.

Garbeners Chronicle vom 29. Mary melbet, bag mit ber letten indischen Post Dr. Sooter und beffen Freund Dr. Thomfon glud: lich von Chittagong heimgekehrt

find.

Mehrfältig batten wir Gelegen= beit über bie wichtigen und gefährlichen Reifen bes erfteren biefer herren Mittheilung zu machen. Dr. Honkers Sammlungen sollen sich auf bem Beimwege, über bas Cap ber guten Soffnung befinden, und burften vom bochften Intereffe und großem Werthe für die Wiffenschaften fein.

# Die Gattung Potentilla.

Aufzählung sämmtlicher Arten mit ihren Synonymen.

Die Gattung Potentilla gehört zu benjenigen schwierigen Gattungen, beren meisten Arten unter ben mannigsaltigsten Namen in den Gärten verbreitet sind. Es giebt Arten die 30—40 Namen besigen und es war selbst dem Botaniser noch weniger selbst dem gelehrtesten, botanischen Gärtner oft nicht möglich den richtigen Namen der einen oder anderen Art hersauszusinden, da es an einer sostenatischen Zusammenstellung sämmtlicher Arten neuerer Zeit sehlte. Herr Prosessor Dr. Lehmann hat mit Hülfe eines sehr reichen Materials sich dieser schwierigen Arbeit unterzogen und eine Aufzählung sämmtlicher Arten mit ihren unzähligen Spuonymen gegeben, eine Arbeit die anzusertigen aber auch nur möglich ist, wenn einem eine Sammlung, sowohl von getrockneten wie sebenden Exemplaren aus den verschiedensten Ländern und Standorten, wie sie Herr Prosessor Berth hat, weil sämmtliche Arten der behandelten Gattung bis auf diejenigen, welche mit einem † bezeichnet sind, gegen einander genau untersucht und beobachtet worden sind.

Das diesjährige Gymnasial-Programm unsers academischen Symnasiums enthält den zehn Bogen starken "Novarum et minus eognitarum stirpium Pugillus nonus addita nova recensione nec non enumeratione specierum omnium generis Potentillarum earumque synonymia locupletissima Auctore Christiano Lehmann". Hamburgi 1851. Wir stehen nicht an aus demselben hier einen Auszug zu geben, indem es nun auch dem Laien und Nichtbotaniser möglich werden wird, einige Einsicht in diese große Pflanzengattung zu erlangen, und die Auschaffung der schöneren Arten unter ihren richtigen Namen zu erleichtern.

In dem eben gedachten Programm sind zuvörderst (pag. 1—22) zwanzig neue Arten der Gattung Potentilla, verschiedenen Weltgegenden angehörend, aus dem Lehmann'schen Herbarium ausführlich beschrieben, wovon mehere bereits in den Addendis zum Samenverzeichniß unsers bot. Gartens vom Jahre 1849 charakterisitt wurden. Herr Prof. Lehmann

Deutsche Garten. und Blumenzeitung. VII. Band.

hat, wie Seite 23 bemerkt ist, eine Revision dieser ganzen so schwierisgen Gattung bereits vollendet, welche nur, wegen der dazu erforderlichen (circa 70) Abbildungen, die noch nicht alle vollendet sind, dis jest nicht herausgegeben werden konnte. Als Vorläuser dieser größeren Arbeit ist pag. 27 bis 30 eine Zusammenstellung aller die jest bekannten Arten nach neuen Eintheilungs-Normen gegeben, welche wir hier folgen lassen wollen, da diese neue Gruppirung von allgemeinem Interesse sein dürfte.

### Sect. I. Fruticulosae et Suffruticosae.

Caule fruticuloso s. suffruticoso; receptaculo valde hirsuto; carpellis pilis longis albis instructis; petalis obovatis s. obovato-subrotundis integerrimis (in No. 7, 9 et 11 obcordatis).

### A. Foliis inferioribus impari-pinnatis, intermixtis in nonnullis foliis ternatis.

\* Corollis albis s. roseis. No. 1-3.

\*\* Corollis luteis, foliolis integerrimis No. 4-6.

#### B. Foliis omnibus ternatis.

\* Corollis luteis. No. 7-9.

a. Foliolis integerrimis. No. 10-11.

b. Foliolis 3-5-dentatis.

\*\* Corollis albis, foliolis tridentatis. No. 12.

### Sect. II. Herbaceae.

- §. I. MULTICIPITES. Plantae perennis, radice multicipiti, caules floriferos et simul fasciculos foliorum, nempe capita sterilia in futuro anno caules florigeros emittentia proferente.
- II. Terminales. Pedunculis terminalibus plurifloris s. multifloris.

  Series I. Foliis impari-pinnatis, carpellis glabris.
- Trib. I. Bifurcatae. Corollis luteis; foliis plurijugis vel multijugis, foliolis omnibus fere aequalibus integerrimis, integris vel bifidis, terminale trifido; petalis obovatis integerrimis. No. 13-14.
- Trib. II. Multifidae. Corollis luteis; foliis in plurimis multijugis, foliolis subaequalibus varie dissectis incisis vel pinnatifidis.
  - \* Foliis utrinque vel viridibus vel sericeis et cancscentibus No. 15-26.
  - \*\* Foliis subtus niveo tomentosis. No. 27-33.
- Trib. III. Fragarioides. Corollis luteis; foliis 2-3-jugis, foliolis inaequalibus serratis dentatis summis tribus majoribus distinctis, terminale saepe petiolulato, reliquis gradatim deorsum decrescentibus.
  - \* Caule multifloro, florifero foliis radicalibus duplo multove longiore. No. 34-38.
  - \*\* Caule pauciflora longitudine fere foliorum radicalium. No. 39-44.

- Trib. IV. Glandulosae. Glanduloso-viscidae; foliis 3-4-jugis, foliolis ad subrotundam formam accedentibus, inaequalibus, grosse serrațis dentatis incisisve, terminalibus tribus majoribus distinctis, reliquis gradatim deorsum decrescentibus.
  - \* Corollis luteis. No. 45-48.
  - \*\* Corollis albis. No. 49-50.
- Trib. V. Polyphyllae. Corollis luteis; foliis interrupte-pinnatis multijugis, foliolis serratis, majoribus omnibus distinctis fere aequalibus ad ellipticam formam accedentibus; petalis obovatis integerrimis; segmentis calycis exterioribus in fructu tri-multifidis fere foliaceis. No. 51—53.
- Trib. VI. Tanacetifoliae. Corollis luteis; foliis plurijugis vel multijugis, foliolis subaequalibus ad lanceolatam formam accedentibus serratis, rarius pinnatifidis, terminalibus tribus confluentibus (non latioribus) petalis emarginatis s. retusis. No. 54—67.

Trib. VII. Subpalmatae. Foliis 2-3-jugis; foliolis in summo petiolo valde approximatis et ita dispositis ut folium digitatum fere faciant.

- \* Corollis luteis s. flavis. No. 68-78.
- \*\* Corollis purpureis s. fuscis. No. 79-80.

Series II. Foliis digitalis quinatis novenatisve.

#### A. Carpellis glabris.

- Trib. VIII. Multiflorae. Caulibus elongatis multifloris; receptaculo pilis vix longitudine carpellorum adsperso; petalis obcordatis (in No. 85 et 114 integerrimis).
- Sutrib. I. Chrysanthae. Caulibus adscendentibus flaccidis; foliis utrinque viridibus; floribus laxis aureis. No. 81-87.
- Subtrib. II. Rectae. Grandislorae, caulibus erectis sirmis petiolisque pilosis, pilis in plurimis longissimis patentissimis; sloribus confertis subcorymbosis.
  - \* Corollis luteis.
    - a. Foliis utrinque viridibus. No. 88-95.
    - b. Foliis subtus tomentosis incanis vel niveis. No. 96-98.
  - \*\* Corollis albis. No. 99.
  - \*\*\* Corollis sanguineis. No. 100-102.
- Subtrib. III. Argenteac. Parviflorae, caulibus adscendentibus petiolisque pubescentibus et tomentosis; foliis utrinque vel subtus saltem plus minusve incanis tomentosis.
  - \* Corollis rubris. No. 103.
  - \*\* Corollis luteis. No. 104-114.
- Trib. IX. Aureae. Caulibus humilibus paucifloris in plurimis flaccidis; receptaculo pilis vix carpellorum longitudine adsperso; petalis emarginatis s. retusis, aureis vel croceis (in No. 123 purpureo-variegatis). No. 115—127.
  - B. Carpellis villosis.

a late Up

- Trib. X. Lupinifeliae. Receptaculo hirsuto pilis carpella villosa multo superantibus obtecto; corollis albis vel roseis rarius flaves-centibus; petalis obovatis s. spathulatis integerrimis, rarius retusis s. emarginatis.
  - \* Filamentis hirsutis No. 128-131.
  - \*\* Filamentis glabris. No. 132-137.

Series III. Foliis termatis.

- A, Carpellis vel ad costam internam vel saltem ad umbilicum rarius apice tantum vel tota superficie pilosis.
- Trib. XI. Fragariastrum. Receptaculo villoso; floribus albis vel roseis. No. 138-146.
  - \* B. Carpellis glabris.
- Trib. XII. Macrophyllae. Caulibus valde elongatis; foliolis latissimis ellipticis s. subrotundis ad basin usque serratis; receptaculo pilis vix longitudine carpellorum adsperso.
  - \* Corollis Iuteis. No. 147-148.
  - \*\* Corollis atrosanguineis. No. 149-150.
- Trib. XIII. Frigidae. Caulibus humilibus flaccidis uni-paucifloris; corollis luteis; receptaculo pilis vix longitudine carpellorum instructo. (Plurimae in alpium regione frigida et in terris borealibus crescunt.)
- Subtrib. I. Fragiformis. Caulibus paucifloris; foliis utrinque viridibus pilosis s. molliter villosis (nec subtus niveo-tomentosis). No. 151—157.
- Subtrib. II. Nanae. Caulibus brevissimis 1-2 floris; foliis utrinque viridibus pilosis s. molliter villosis (nec subtus niveo-tomentosis.) No. 158-163.
- Subtrib. III. Niveac. Foliis subtus niveo-tomentosis in nonnullis utrinque incanis. No. 164—170.
- III. Axilliflorae. Pedunculis axillaribus (interdum sed rarius oppositifoliis) solitariis unifloris, in plurimis valde elongatis; corollis luteis; carpellis glabris.
- Series I. Foliis radicalibus ternatis (in No. 171 intermixtis foliis binatis simplicibusque, in No. 173 foliis quinatis), caulibus erectis s. adscendentibus; floribus in nonnullis tetrameris. Tormentillae. No. 171—173.
- Series II. Foliis radicalibus digitatis quinatis rarius septenatis; caulibus sarmentosis. Reptantes. No. 174-180.
- Series III. Foliis interrupte-pinnatis; caulibus sarmentosis. Anserinae. No. 181—182.
- §. II. ACEPHALAE. Plantae annuae vel biennes caulem unicum vel caules a basi in plures divisi, sed nulla capita sterilia in futuro anno florigera proferentes; corollae luteae, in plurimis parvae; carpella glabra.
- Series I. Foliis impari-pinnatis. Supinae. No. 183-188.
- Series II. Foliis digitatis quinatis. Pentandra. No. 189.
- Series III, Foliis ternatis. Parviflorae. No. 190-193.

Seite 31—76 folgt sobann eine Aufzählung aller Arten mit ihren Synonymen nach der vorstehenden Zusammenstellung des Versassers. Im Ganzen sind also 139 Arten als solche aufgeführt, obgleich sehr viele, die als eigne Arten aufgestellt wurden, zu anderen früher schon benannten gebracht sind. Wir wollen davon nur Einiges herausheben, da der Naum der Zeitung nicht gestattet hier alles Neue und Interessante vollständig

Potentilla ochreata Lindl. in Paxt, Flow. Gard. 1850 fig. 96 bringt der Verfasser nach Eremplaren von Wallich und nach den bei der Linnaeischen Gesellschaft in London befindlichen, ihm zur Ansicht überschickten Eremplaren als Varietät zu Pot. kruticosa. Pot. rigida Wall. ebenfalls zu den Sträuchern gehörend, ist wie der Verfasser schon früher durch Eremplare von Wallich belehrt nachgewiesen hat, von Pot, arbuscula verschieden. Der Verfasser wird eine Abbildung dieser Art geben, und hat die frautartige P. rigida Nutt. als eine später mit dem Ramen rigida bezeichnete Art, P. Nuttallii genannt.

Pot. glauca Cambess. (nicht Moris), astragalifolia Bge. und

imbricata Kar. et Kir. fommen zu P. bifurca.

Pot. dasyphylla Bge. und polyschista Boiss. zu Pot. sericea L.

Pot. ancistrisolia Galeotti aus Mejico heißt pag. 34. P. Richardii zu Ehren bes Herrn Prof. Richard in Paris, von dem sie der Versfasser erhielt, weil der Name ancistrisolia schon viel früher einer anderen Art von Bunge war beigelegt worden.

Bei Pot. Leschenaultiana stehen als & major P. Grahamiana

Wight und P. Bannehalensis Cambess.

Pot. Breisnji Hort. Linnaea 1844 p. 508 ist durchaus nicht von Pot. Wrangeliana Fisch. verschieden. Von besten befinden sich lebende Exemplare im hiesigen botanischen Garten.

Pot. pygmaen Jord. wird als & pygmaen zu P. supestris gestracht, wozu auch die in den Gärten gehende Pot. inquinans Turcz

gehört.

Ju Pot. pensylvanica L. zählt der Verfasser viele als eigene Arten beschriebene und mit verschiedenen Namen in den Gärten vorstommende Formen als Varietäten, doch ist davon die hier lange kultisvirte P. Hippiana sehr verschieden, die man fälschlich auch dahin gezählt hat. Zu dieser gehört die Pot. dissus A. Gray (nicht Willd.) als Hippiana β dissus.

Pot. nuda Boiss. fommt als  $\beta$  nuda zu P. geranioides Willd. Pot. andleola Bth. zu Pot. Dombeyi Nestl. und ist nur eine robustere

Form berfelben.

Für biejenigen, welche Pot. palustris als Gattung Comarum noch von den Potentillen trennen ist pag. 36 in einer Bemerkung auf eine Potentilla aus der chinesischen Mongolei hingewiesen, deren Blumensblätter nach Turczaninow in eine Spike sich verlängern und pag. 39 bei Pot. arguta eine Anmerkung aus Hoofers Flora Boreali-Americana angeführt, worans hervorgeht, daß diese ein Receptaculum demum carnosum sere ut in Pot. palustri besitzt. Wenn aber ein Receptaculum earnosum und petala in acumen prolongata bei Pslanzen bekannt gesworden sind, welche von den übrigen Potentillen nicht getrennt werden

können, fo ift auch kein Grund mehr vorhanden Pot. palustris noch als

eigene Gattung Comarum abzufonbern.

Pot. intermedia Auct. nicht L. steht wie schon seit 1831 im Ind. Sem. Hort. Hamb. unter bem Miller'schen Namen P. heptaphylla, wobei eine beträchtliche Reihe von Namen und unter biesen P. parvi-flora Gaud., P. Mathoneti Jord., und P. pontica C. Koch als Barietäten gebracht sind.

Pot. fastigiata Nutt. wird zu P. halopetala Turez gezogen. Pot. Nordmanniana Ledb. zu P. umbrosa Stev. als \$\beta\$ minor.

P. humifusa Nutt. zu P. concinna Rich.

Zu den Barietäten von P. argentea kommen neben vielen anderen P. fruticosa Duh., P. decumbens und P. demissa Jord. so wie P. aeranica Lodd.

Pot. radicosa Boiss. ift zu P. opaca gebracht.

Die vielen Namen welche Pot. maculata und ihre Barietäten erhielten, füllen fast zwei Seiten. Es sind bazu unter anderen auch P. bithynica und declinata Horn., so wie P. incica Desk. gezogen.

Pot. petiolulata Gaud. von Koch in seiner Synops. als eigene Art angeführt, erkennt der Berkasser nur als Barietät von P. caulescens L.

3u Pot. crassinervia Viv. fommen neben P. glauca Moris auch P. corsica Sieb. und glaucescens Herb. Willd. ex parte.

Bu Pot. speciosa W. als & minor P. poëtarum Boiss.

Pot. argyrophylla Wall. ist identisch mit P. Jacquemontiana Cambess. Als Barietät kömmt hierher auch die bereits in den Gärten verbreitete P. insignis Royle.

Pot. Cautleyana Royle ift bie in Lehm. Monogr. Suppl. tab. 10

abgebildete P. cathaclines.

Für die lange als zweifelhaft angesehene P. emarginata Pursh, weiset der Berkasser eine Abbildung (Fl. Dan. tab. 2291) nach, mit der nicht unwichtigen Bemerkung von Hornemann, daß Bahl diese mit Pot. nivea L. und Vahliana Lehm. an demselben Standorte unter einsander wachsend, aber niemals unter einander degenerirend angetroffen habe. Es liegt sehr nahe anzunehmen, daß Pflanzen die vielleicht in Grönland nur selten zur Blüthe kommen, auch nicht leicht Bastarde mit einander erzeugen.

Ibentisch ist mit Pot. Vahliana, die nur um ein Jahr später be-

nannte P. Jamesoniana Grev.

Zu den Barietäten von P. nivea bringt der Berfasser auch P. prostrata Rottböll und als Barietät pinnatisida Bunge's P. altaica, trennt dagegen P. betonicaesolia Poir. als einige Art, wozu außer P. angustisolia Herb. Willd. (nicht DC.) auch Pot. leucophylla Pall. (nicht Torrey) und Pot. dryophylla Pall. kommen.

Bei Pot. Tormentilla, zu der auch Tormentilla divergens Reich. und T. parvistora Wallroth gezogen sind, wird bemerkt: Variat storibus

frimeris, pentameris et hexameris.

Pot. mixta Nolte, welche zunächst hierher gehören würde, eine Psstanze die auch in der hiesigen Gegend als Bastard von P. procumbens und reptans vorkömmt, ist pag. 78 mit dem Namen P. procumbenti-reptans, wie schon früher im Index Semin. des hiesigen bot. Gartens in einer Anmerkung unter die hybriden Formen verwiesen. Es

wird dabei bemerkt, daß aus Frankreich erhaltene Exemplare sich mehr der P. reptans anschließen, während Exemplare aus England größere Aehnlichkeit mit P. procumbens haben. Aus "Lange's Handbuch der dänischen Flora" wird zugleich die Bemerkung hinzugefügt, daß Pflanzen aus Samen vom Einfelder See in Holstein — dem von Nolte angegebenen Standorte — im botanischen Garten zu Copenhagen gezogen, nach und nach ganz in Pot. procumbens übergingen, eine Erfahzrung die auch hier gemacht wurde, und die jeden Zweisel über die hybride Ratur dieser Potentille beseitigt, die auch Koch für eine eigne Art hielt.

Bei Pot. reptans wird ebenfalls bemerkt variat. floribus tetrameris et hexameris. Mit dieser fallen P. anomala Ledb. und P. subpedata C. Koch nach Exemplaren zusammen, welche der Verfasser von Ledebour und Koch selbst erhielt, dagegen ist eine reptans aus Italien als eigene Art P. italica aufgeführt, wozu der Verfasser mit einem Fragezeichen Tormentilla reptans Bertol. Fl. Ital. bringt und wovon eine Abbildung

zu geben, versprochen ift.

Bu Pot. flagellaris Herb. Willd. kömmt P. nemoralis Bge. (nicht Nestl.), welche Seringe in DC. Prodr. als eigene Art unter No. 24 aufgeführt hat, nachdem er sie kurz zuvor ebendaselbst sub. No. 21 als P. reptans y angustisolia eingetragen hatte. Derselbe Verfasser hat in bemselben Buche auch Pot. fragrisormis aufgeführt, was wenigstens einige Flüchtigkeit bei der Bearbeitung anzudeuten scheint.

Pot. anserinoides Raoul aus Neu-Seeland ist zwar ber Pot. Anserina zunächst verwandt und als der Representant derselben in jenen Gegenden anzusehen, aber nach Original-Exemplaren insbesondere durch

zirkelrunde, gestielte Blättchen bavon leicht zu unterscheiben. —

Bei Pot. cicutariaefolia Willd., die mau zur P. supina hat ziehen wollen bemerkt der Verfasser pag. 74. saeile distinguitur a P. supina caulibus simplicibus erectis strictis, pedicellis frutiseris erectis strictis (in illa recurvatis). Zu den Varietäten von P. supina werden auch P. denticulosa Ser. und P. caua Wall. gebracht, dagegen ist P. Heynii Roth nach Cremplaren von Roth als selbständige Art geblieben.

Die wenigen Arten, welche ber Berfasser nicht entweder selbst in Driginal-Eremplaren besitzt, oder wovon er noch keine solche Eremplare

zu vergleichen Gelegenheit hatte, find mit einem + bezeichnet.

Interessant wird uns die Bemerkung, welche sich pag. 36 in einer Note besindet, daß der Versasser noch keine Potentilla koliis variegatis gesehen hat, denn es ist allerdings auffallend, daß wie sehr auch sonst die Potentillen zum variiren und degeneriren geneigt sind, doch keine kolia variegata in dieser Gattung vorkommen, oder jedenkalls sehr selten sein dürsten. Wie viele Potentillen wir auch schon kultivirt und wie viele derselben wir auch schon haben degeneriren sehen, so ist uns doch noch keine Art dieser Gattung mit gescheckten Blättern aufgestoßen. Ebenso constant als die Farbe der Blätter ist die der Blumen. Potentillen mit rothen Blumen, bekommen niemals weiße oder gelbe Blumen, eben so wenig als die gelbs oder weißblühenden rothe Blumen erhalten. Nur beim trocknen oder verwelken werden die Blumen einiger weißblühenden Arten gelblich, und bei hybriden Formen ist die verschiedene Farbe der Blumen, welche die Eltern hatten z. B. in gelben Blumen mit rothen

Abern u. f. w. zu erkennen. Wir find beshalb mit bem Verfaffer ganz einverstanden, daß er Unterabtheilungen nach ber Blumenfarbe gemacht

hat, die bas Auffinden ber Arten fehr erleichtern werben.

Wie groß auch nach dieser neuen Zusammenstellung der Reichthum an Arten in der Gattung Potentilla ist, so erhellet schon genugsam aus den wenigen von uns gemachten Auszügen, daß der Verfasser nicht gesneigt war sich denjenigen anzuschließen, welche jede Abweichung von der Normalsorm zu einer eigenen Art stempeln möchten und dadurch nur das Studium der Gewächse unendlich erschweren und die Synonymien zu einer immer drückenderen Last machen. Da der Verfasser so viele als eigene Arten angesehene eingezogen hat, so dürsten wir wohl anzusuchmen berechtigt sein, es werden diejenigen, welche er als neue Arten anerkannt, sich in sehr wesentlichen Stücken von den schon beschriebenen unterscheiden.

Ausgeschlossen sind, als zu anderen Gattungen gehörend, folgende

Urten:

Pot. cuneata Wall. ift Sibbaldia cuneata Edgw.

Durandii Torr. et Gray ist Duchesnea fragiformis Smith.

lignosa Herb. Willd. ist Trichothalamus lignosus Lehm.

" micropetala Don (P. albifolia Wall., Comarum flavum Hamilt.) ift Sibbaldia potentilloides Cambess.

nivalis Torr. ist Siversia Rossii R. Br.

" procumbens Clairv. Manuel ist Sibbaldia procumbens L.

Sibbaldi Hall. fil. ift Sibbaldia procumbens L.

Wallichiana Ser. ift Duchesnea fragiformis Smith und

vesca Scop. ift Fragaria vesca L.

Einige der hybriden Formen sind Seite 77 auf die Arten zurückgeführt, aus denen sie hervorgingen, so weit dies nämlich bekannt ift; und bemgemäß mit einer Hinweisung auf Wimmers trefflichen Bemer= tung in der Regensburger bot. Zeitung 1846, Vol. 1 p. 149 benannt worden. Diese nach Lindley's Borgang (auf den der Berfasser p. 77 und hindeutet ohne sich hier näher darüber auszusprechen) als "Garten= Barietäten" bezeichnen zu wollen, würde so wie es im Allgemeinen als unpassend erachtet werden muß, namentlich auch hier schon beshalb ungeeignet sein, da wir jest z. B. von P. bicolor Lindl., P. mixta Nolte und P. ambigua Gaud. mit Bestimmtheit wiffen, daß fie hybride Formen find, und ihren Ursprung nicht den Gärten verdanken. mehere dieser hybriden Formen zu den allgemein befannten und beliebten Gartenpflanzen gehören, so führen wir sie mit ihren Synonymen hier vollständig auf. Sie zerfallen in zwei Abtheilungen: A. viejenigen beren Eltern bekannt sind und B. diejenigen deren Abstammung noch inbefannt ift, erfolden wir auch ichen bebeu

# A. deren Eltern bekannt find, die Eine n

# a) P. argyrophyllo-atrosanguinea.

P. Smoothii van Houtte Fl. des serres et jard. 1848, p. 373 cum icon.

b) P. atrosanguineo-argyrophylla.

P. Macnabiana Fl. des serres et jard. II, Livr. 9, tab. 7. Annales de la Soc. de Gand III, tab. 117.

P. Mentziesii Ann. de la Soc. de Gand. Ann. IV, No. 9, tab. 213.

P. Fintelmanni E. Otto Gartenzeit. 1849, pag. 52.

c) P. atrosanguineo-insignis.

P. bicolor Lindl. Bot. Reg. 1845, tab. 62. — Van Houtte Fl. des serres et jardin 1846, II, Livr. VI, fig. 8. (fig. transcripta.)

Bemerk. Im hiesigen bot. Garten wurde biese Form von P. atrosanguinea als Vater und argyrophylla var. insignis

als Mutter erzogen.

d) P. atrosanguineo-nepalensis.

- P. Russeliana Bot. Reg. XVIII, tab. 1496. Bot. Mag. LXIII, tab. 3470. Sweet Br. Flow. Gard. Ser. I, Vol. III, tab. 279. Regensb. Bot. Zeit, 1831., I, pag. 80.
- e) P. cinerco-argentea.

P. subacauli-argentea Lasch in Linnaea V, pag, 432.

f) P. cinereo-opaca.

P. subacauli-opaca Lasch in Linnaea IV, pag. 427.

g) P. Fragariastro-alba.

P. Fragariastro-alba Schiede in Linnaea XIV. pag. 76. Meyer Fl. Hannov. excurs. p. 180. (excl. syn. Ramond.)

P. splendens Koch Synops. ed. 2, pag. 243, No. 28 et in Sturm Deutschl. Fl. Fasc. 92, tab. 8 et 9 (nicht Ramond.)

P. fraterna Wallrth. in Linnaea XIV, pag. 578.

P. hybrida Wallrth. Sched. critic I, pag. 247. Ser. in DC. Prodr. II, pag. 586, No. 97. Bergleiche Buchinger in Regenshg. Bot. Zeit. 1846, Vol. 1, pag. 47.

h) P. frigido-multifida.

P. ambigua Gaud. Fl. Helv. III, pag. 391, No. 1171. Bergl. Charpent. in Reich. Fl. excurs. No. 3845 — Nach Meisner eine Hybride aus P. frigida und multifida entständen.

P. aurea y pectinata Ser. in DC. Prodr. II, 576.

P. intermedia Tratt. Ros Monogr. IV, No. 58 et Halleriana ibid. No. 86 ad finem.

P. alpestris variet. Hall. fil.

P. geranioides Schleich. Cat. (ex parte.)

1) P. nepalensi-opaca.

P. Mackayana Sweet Brit. Flow. Gard. Ser. II, Vol. I, tab. 43.

k) P. nepalensi-erecta.

P. Hopwoodiana Bot. Reg. XIV, tab. 1387. Sweet Brit. Flow. Gard. Ser. II, Vol. I, tab. 61.

.... 30::::

- l) P. opaco-argentea.
  - P. opaco-argentea Lasch in Linnaea V, pag. 432.
- m) P. pensylvanico-nepalensis. Bergleiche Regensb. Bot. Zeit. 1831, Vol. 1, pag. 80.
- n) P. procumbenti-reptans.
  - P. procumbenti-reptans Ind. sem. Hort. Hamburg. 1849 collect. Addend. pag. II. Meyer Fl. Hannov. excurs. pag. 178.
  - P, mixta Nolte in Reichb. Fl. germ. exsicc. No. 1743. Koch Synops. ed. 2, p. 239, No. 14 et in Sturm Deutsch. Fl. Fasc. 92, tab. I.
    - B. beren Abstammung unbefannt ift.
- o) P. Mayana Hortul. Linnaea 1844, pag. 508.
- p) P. Sadlert Reichb. Fl. excurs. No. 3851.
- q) P. Tellusonii Hortul. Ind. sem. Hort. Basil. 1848 collect. E. D-v.

## Correspondenz = Nachrichten.

## Blühende Paulownia imperialis.

In dem Garten des Herrn Morit Edler v. Schiller in Preß= burg in Ungarn steht gegenwärtig ein Exemplar der Paulownia imperialis in Blüthe. Herr Morit Edler von Schiller hatte die Güte der Redaction

unterm 27. April folgendes über biefen Baum mitzutheilen:

"In spätestens 8—14 Tagen wird eine Paulownia imperialis zum Erstenmale in Ungarn zur üppigsten Blüthenpracht gelangen, wenn nicht ein etwa eintretender Frost nachtheilige Folgen erzeugen dürfte. Der Stamm des Baumes hat I Schuh im Durchmesser und eine Höhe von 23 Fuß und steht bereits seit 6 Jahren im freien Lande in meinem Garten. Im vergangenen Herbste ließ ich den größten Theil der Aeste, zum Schuße gegen die Winterkälte nicht in Stroh einbinden, dagegen wurde der untere Stamm start mit Stroh umhüllet, wie außerdem noch mehere Fuß um den Stamm herum der Erdboden mit Laub start bedeckt wurde, damit die Wurzeln nicht vom Froste leiden sollten.

Es werden in und um Preßburg viele Paulownien im Freien gestogen, jedoch sind bis jett bei allen Exemplaren in den verschiedenen Gärten die Blüthenknospen, welche die Pflanzen im September und October ansetzen, abgefallen und nur ich war so glücklich die Bluthensknospen des Baumes in meinem Garten zu erhalten, und glaube ich sicher annehmen zu dürfen, daß die gute Beschützung des Hauptstammes gegen Frost, nicht wenig dazu beigetragen hat."

Herr Morit Edler von Schiller berichtet ferner, daß er ein herrsliches Petrefact besähe, das wohl mehr als tausend Jahre zählen dürfte. Dasselbe besteht aus einem Stammende von Pinus Larix, ist 3½ Schuh lang und hat einen Durchmesser von 4 Zoll. Der Besitzer beabsichtigt dieses Prachtexemplar zu verkaufen und erlaubt sich die Aufmerksamkeit der Liebhaber und Sammler solcher Naturgegenstände darauf hinzulenken. Vor fünf Jahren wurde dem Besitzer dieses Prachtexemplares von einem Engländer 100 Pfund Sterling geboten, jedoch wollte er es damals nicht abstehen.

Der berühmten Dahlien Sammlung des Herrn Morit Ebler von Schiller ist bereits im vorigen Jahrg. dieser Zeit. Seite 144 rühmend gedacht worden. In der diesjährigen 500 Sorten reichen Sammlung desselben besinden sich 60 Stück Preisdahlien, die von ihm selbst gezogen worden sind, wie 100 Stück die zum zweiten und 20 Stück die zum ersten Male als eigene Erzeugnisse in den Handel kommen. Daß die Sorten des Herrn Edler von Schiller ausgezeichnet sein müssen, beweiset schon, daß der Züchter auf der Blumenausstellung der Gartend. Gesellsch. zu Wien unter 30 Competenten die große silberne Medaille als ersten Preis erhalten hatte.

E. D—v.

## Reise von Batavia nach dem Krater

bes

## Gunung gedée,

(großer Berg).

Aus bem Tagebuche von Ph. Ch. D. Sipp.

Endlich, am 26. November 18.. kam unfere so lange beschloffene Abreise nach dem Gunung gedee zur Ausführung, und wir riffen uns mit Gewalt aus bem ewigen Strudel des Geschäftslebens. — Um vier Uhr Nachmittags fuhr ich mit Herrn Watt. von unserem Wohnorte Tana-abang zu herrn Obrist Wint. nach Weltevreben, und von hier traten wir gemeinschaftlich mit Postpferben unsere Reise nach Buiten= zorg an. Bis dahin fiel nichts Bemerkenswerthes vor; es ging mit dem prächtigen Biergespann nach javanischer Weise immer in vollem Galopp Die Gegend ift nur einfach und bietet außer den anmuthigen Bambus-Hüttchen, womit sie hie und da geschmückt ist, nur wenig Abwechselung dem Auge dar. — Nachdem wir sechsmal umgespannt hatten, kamen wir Abends um 8 Uhr wohlbehalten in Buitenzorg, der Residenz bes Gouverneurs, an. — Herr Dr. Bl..e, unser Führer nach dem Gebirge und der eigentliche Unternehmer dieser Reise, war abwesend, indem er unfern früher abgesandten Brief nicht empfangen hatte. Doch wir hatten kaum angefangen, es uns in dem Gasthofe bei herrn C ... n bequem zu machen, als dieser gute, freundschaftliche Mann in voller Gile ankam, und uns nöthigte, unser Absteigungsquartier in feiner Wohnung zu nehmen, indem er ganz darauf vorbereitet wäre, — und wir gaben fehr gern unfere Zustimmung.

Am 27. November besahen wir die äußerst merkwürdige Naturalienssammlung des Herrn Bl., bestehend in Bögeln, Säugethieren, Reptilien, Insekten und Pflanzen, welche alle zur Absendung nach Europa vorbereitet wurden. Hiernach besuchten wir den herrlichen botanischen Garten, sahen die lebeuden Thiere, Rhinoceros, Tapiers, Kaimans, Tiger 2c.

des Gouverneurs, so wie auch bessen Pallast. Dieses Alles, so wie die überaus reizende Lage und Umgebung von Buitenzorg u. s. w. zu besschreiben, ist mein Zweit nicht. Buitenzorg ist ein irdisches Paradies, wo die ganze Natur voll Schönheit prangt und von Ueppigkeit strogt, wo alles den Menschen anlacht, wohin er auch sein Auge wendet, wo das Liebliche mit dem Erhabenen in vollem Ebenmaße vereinigt ist.

Noch benfelben Nachmittag traten wir an Leib und Seele gestärft, unsere fernere Reise an. Gleich hinter Buitenzorg nimmt bie Gegend ein anderes Ansehen an, aber alles zeigt Blüthe, Kultur und Wohlstand. Der Paddie (Reis) steht terrassenweise bis auf die Spipen ber Berge, und man muß ben Reiß und bie Ausbauer ber Javaner bewundern, womit sie von unten herauf alle ihre Terraffen mit Waffer füllen, indem bekannilich ber Reis nur im Waffer gebeihen kann. — Wir fahren immer bergan, die Gegend wird immer romantischer, rechts die hoben Salak in kegelförmiger Gestalt vor uns, weit über dem Muhamedong bervorragend die rauchende Spike des ungeheuren Gedée, links die lachenden Reisterraffen, durch mit Urwald bedeckte Gebirge begrenzt. Die Luft wird fühler und fühler, neues Leben ftrömt durch die Abern und ein frischer lange entbehrter Geruch ber Atmosphäre erquickt bie burch beständige Hiße von Batavia erschlafften Glieder. Immer steiler wird der Weg, vor unser Viergesvann werden noch zwei Karbouven (Buffel) gespannt, um uns die steigende mit großen Basalt-Blöcken belegte Chaussee hinaufziehen zu helfen. Auf jeder Sobe werden dann jene Buffel ent= laffen, und die Kahrt geht sodann in voller Karriere bergab, bis zum nächsten Berge, wo immer neue Buffel bereit stehen. - Ginem Uner= fahrenen würden bei biefer Reiseart oft bie haare zu Berge steben. -Die Javanischen Rutscher entwickeln eine außergewöhnliche Fertigkeit barin, vom Bocke herab das mildeste Viergespann in vollem Rennen zu regieren. — Und obgleich die Javanesischen Kutscher eine außergewöhnliche Fertigkeit besitzen, ein Biergespann in vollem Rennen vom Bocke zu regieren, so war es boch nur ein Zufall, ober vielmehr Gottes schirmenbe Sand, welche uns auf bem Rudwege vor bem Sturge von einer Brude in einen 80-90 Kuß tiefen Abgrund bewahrte!

Heiter und wohlgemuth kamen wir Abends um 8 Uhr am Tuße bes Muhamebong an, fehrten bei einem Befannten bes herrn Dr. Bl . . e, bem gastfreien, braven Chinesen Bappa Teffo ein, welcher Gutsbesitzer und Bazar-Pächter bes hier gelegenen Kampong (Dorfes) ift. — Unsern anderen Reifegefährten, Berr Uff. Refib. van Schuppen, ber Sufaren-Lieutenant Leusden und ber Hortulanus Rent (feitbem leider alle drei in der Blüthe ihres Lebens gestorben), waren uns bisher zu Pferde schon vorausgeeilt, und warteten unser bei einer wohlbesetzten Tafel, welche in biefem Augenblick fehr willtommen war. Geit meinem Aufenthalt auf Java hat es mir nie fo vortrefflich geschmeckt. Der. Wein und bas Waffer waren fo fühl, wie man sie in biesem Monat in Deutsch land trinkt und boten fo ein lange ungewohntes und lange entbehrtes Labfal. — Der Tisch unseres bieberen Tetto seufzte unter ber Last von dinesischen und europäischen Speisen, unter ben Ersteren zeichneten sich frische Goldfische, die in seinem Bassin gezogen, die Größe unserer Karpfen erreichen, und indianische Bogelnester aus, welche lettere in diefer Gegend hauptfächlich gewonnen werden. — Auch muß ich erwähnen

daß wir hier ben Kapitan der Chinesen von Buitenzorg antrasen, der sich schon seit einer Woche seiner Gesundheit halber hier befand, ein Zeichen, daß auch die Chinesen die Zuträglichkeit eines kälteren Klimas zu schäßen wissen. — Unser alter Tekko ließ uns in einem seiner bams dusenen Nebengebäude ein treffliches Lager bereiten, wo wir auch ohne die sonst üblichen Klambu (Musselinvorhänge) um die Betten, keinen Schutzgegen die lästigen Muskito's zu suchen brauchten, denn die indischen Duälgeister lieben nur die heißen und feuchten Regionen der Küste.

Am 28. Novbr. wurde schon in aller Frühe Allarm geschlagen. Die oben genannten drei andern Reisegefährten zogen lange vor uns zu Pferde weiter. Jest erst, mit Tagesandruch, können wir das herrliche der Lage dieser Gegend in vollem Maaße genießen. Der Salak, Muhamedong, und jener berühmte Berg, die Duelle des unerschöpflichen Reichtums des Hernn Michiels, der indische Bogelnester Berg nämlich, umgeben uns von vornen gleich einem Hufeisen, hinter uns sehen wir in der Tiese den ausgebreiteten Teppich der Reisfelder, Obstgärten, die

schönen Ländhäufer von Ciceroa u. f. w.

herr Dr. Bl..e hatte noch mittelft Thermometer und Barometer bie Temperatur und Sohe zu meffen und babei bie nothigen Anordnungen für seine aus 60 Mann bestehenden Javanischen Rulies zu treffen, wovon 24 mit Klewang (Sauschwerten) bewaffnet, vorauseilen mußten, um den Weg durch die Urwälder zu hauen, und die Uebrigen unfere Zelte und Lebensmittel zu tragen hatten. Es wurde etwa 6 Uhr, Sonnen= aufgang, bis wir wieder unsere Wagen bestiegen. Immer steiler geht es ben Berg hinan, noch ein Gespann Rarbouven wird zu Gulfe ge= nommen, die Kälte wird immer empfindlicher und nöthigt und zum Aussteigen, um uns burch Bewegung zu erwärmen. Gin lange entbehrter Genuß, nachdem man sich seit vielen Jahren unausgesetzt in einer Atmosphäre von 24-27° Barme hat bewegen muffen! — hier ift ber berühmte und berüchtigte Weg, ben ber Gouverneur Daendels im Jahre 1811 ohngefähr 60' tief in den Rücken bes Muhamedong hat einhauen laffen, welcher aber an 10 Taufend Menschenleben gefostet haben foll! — Gegen 8 Uhr erreichten wir bie Spipe bes Muhamebong, und befanden uns auf der Grenze bes Preanger Regentschaften. neuer Borhang rollt fich auf, ein neues Paradies von unbeschreiblichem Reize liegt zu unfern Füßen, bas schöne Land Tipannas mit feinen fo unendlich reichen und abwechselnden Fluren. — Der Gebee wird immer beutlicher, wie ein unnahbarer Riefe ragt fein rauchendes haupt über uns. — Das Reaum. Thermometer fanden wir hier auf 140. — Der Wagen wurde nach ber Wohnung bes Bappa Tekko zurückgesandt. Noch brei Paalen (circa 1 Stunde) hielten wir den großen Weg, und nun endlich am 66. Paal angelangt, begannen wir in die unwirthbaren Urwälder einzudringen, die vor Herrn Dr. Bl.. e noch nie ein mensch= liches Wesen betreten hatte. — Feierlich und erhaben ist ber Eintritt in diesen unentweihten Tempel der Natur, hier ruhet alle Kultur, kein Sonnenstrahl vermag auf den Grund zu bringen, Urstämme von 200 bis 250 Fuß Sohe wachsen, und fallen vielleicht nach tausendjährigem Leben von selbst wieder, Moos und Lianen umziehen und umschlingen diese ehrwürdigen Riesen, und hoch oben bilben ihre ungeheuren Kronen eine Dede, welche bas Tageslicht in eine Dämmerung verwandelt.

unendlicher Mühe und Anstrengung hatte Dr. Bl..e vor einem Jahre biefen Weg gebahnt, und jest schon war alles wieder burch Karrn und Schlingpflanzen vermachsen, welche burch bie vorausgeschickten Rulies auf's Reue weggeraumt werden mußten. \*) Bor Alter gefallene Baums ftamme, über beren ungeheure Dice wir mittelft eingehauener Treppe ober improvisirter Leiter steigen mußten, lagen hie und ba auf unserer Es herrscht Todesstille ober ein unerflärliches Gesumme, fehr felten läßt fich eine einfame Bifabe und eine Art Finte boren. -Immer geht es beinahe fenfrecht Berg auf Berg ab. Donnernb unb braufend stürzen Bäche aus Felsschluchten berunter und vermehren ben schauerlichen Gindruck bei einer fonft ganglichen Stille ber großartigften Umgebung. Drei Fluffe, wovon ber eine heiß war, mußten wir burch= maben, welche fich mit wuthenber Gewalt über bie ungeheuren Bafaltblode berabstürzten. Um ein Uhr famen wir an einer Stelle an, welcher Die Kulies im vorigen Jahre ben Namen Rantsie tsiberung beigelegt hatten. Unfere Zelten fanden wir hier ichon aufgeschlagen und trafen unfere vorausgeeilten Reisegefährten in ihren Zelten auf von Karrnfraut

<sup>\*)</sup> Bon Java's herrlichen und feltenen Pflanzenschäßen erhielt der hiesige bot. Garten im vergangenen Rovember eine große Sendung. Leider hatte das Schiff mit denen die Sendung gemacht wurde Pavarie und dadurch eine fast achtmonalliche Reise, so das die Pflanzen aus Palmen und Baumsarrn bestehend, theils todt ankamen, theils dalb nach dem Auspacken todt gingen. In einem großen Glasschasten befanden sich 21 Arten Palmen in nicht weniger als 264 Eremplaren. Hat sämmtliche dieser Pflanzen waren unterwegs verfault. Die einzelnen Arten, in 6—20 Eremplaren, kanden in kleinen vierectigen Polzkästen und diese kasten gesäet oder sehr jung eingepflanzt zu sein. Die größten Wedelle in diese Kästen gesäet oder sehr jung eingepflanzt zu sein. Die größten Wedelle in diese Kästen gesäet oder sehr jung eingepflanzt zu sein. Die größten Wedelle in diese Kästen gesäet oder sehr jung eingepflanzt zu sein. Die größten Wedelle in diese Kästen gesäet oder sehr jung eingepflanzt zu sein. Die größten Wedelle in diese Kästen gesäet oder sehr jung eingepflanzt zu sein. Die größten Wedelle in diese Kästen gesäet oder sehr jung eingepflanzt zu sein. Die größten kondelle in diese Kästen gesäet der sehr zu sehr jung einer anberen Ritte lag ein Cycas eireinalis mit einem 4' hohen und 1'/2' im Durchm. haltenden Stamme, oden mit 3 Köpsen verschen. Die Pflanze muß sehr alt sein, der Stamm ist singen Justen Liesen Stamme von 4' und 1'/2' im Durchm. Oden mit 6 Köpsen und am untern Ende rings um den Stamm mit einigen Hunden. Dien mit 6 Köpsen und am untern Ende rings um den Stamm mit einigen Hunden. Dien mit 6 Köpsen oder Pflanzen verschen, die bereits eine Länge von 4—10" und einen Durchmesser von 2—6" haben. Das Kremplar scheint gesund und muß wenn ausgetrieben, einen hertigen Indliss gewähren. In einer Vierten Kiste endlich befanden sich 3 Alsophila glauea von 4' 6 und 8' Stammhöße und 6" im Durchm. Die Stämme deer Klumpen kam bereits todt an und die werden sichen Suuskanden einer Kiste 2 Alsophila glabra? von 4 und 6' Hohen nachten ganz die ein

gemachten Balisbali (Bettstellen) im tiefen Schlafe an. Wir befinden uns in der Tiefe eines Thales (Raryn), neben uns braust ein Fluß vorbei, rund um uns dicker Urwald, über uns dicker Urwald, über uns der Gedee und der Geger bintang (Sternenzürner). Allenthalben sinden wir die kolossale Fährte des Rhinoceros und dessen Excremente; auch sieht auf einem Pfahle noch der Schädel eines dieser ungeheuren Thiere, der beim vorsährigen Juge durch Herrn Dr. Bl..e gefunden und als Wahrzeichen hier aufgestellt war. In diesem schauerlichen, wilden Thale übernachteten wir zum Erstenmale — hoch über dem Getreibe der emsigen Menschheit, ihren Sorgen und ihrer Gemächlichkeit — auf einem Farrnfrautlager. Die Temperatur fanden wir Abends 11½ und Morzgens 10½ R. Die ungewohnte Kälte war mir so empfindlich, daß ich ohngeachtet einer dicken Decke beinahe nicht schlasen konnte.

Den 29. November. Bor Tagesanbruch wurden die Zelten über unsern Köpfen abgebrochen und unsere geübten Kulies trugen sie in hastiger Eile weiter. Wir begaben uns dann auch um 6 Uhr auf den Marsch, und erstiegen bald den Rücken des Gunung batu (Steinberg). Bon hier aus durchzogen wir meistens Eichenwälder, über deren Existenz auf Java man bisher immer im Zweifel war. Herr Dr. Bl..e hat 14 Urten davon eutdeckt. Dieselben sind aber sehr von den unsrigen verschieden, die Blätter sind nicht geferbt, sondern oval spis und die Frucht viel dicker und zusammengedrückt; \*) auch sindet man hier häusig den schönen Nadelbaum Tisputri \*\*) der eine unglaubliche Höhe erreicht

und nach Bl..e ber bochfte Baum ber Insel ift.

Rach vielen Strapagen famen wir um 9 Uhr auf Tjieruf Tjiegannas (heißer Wafferfall) an, und ehe wir uns zum Frühftuck niedersetten, wollte herr Dr. Bl..e und noch ein herrliches Schauspiel genießen laffen. Wir stiegen einen mühfeligen Weg bis in bie Tiefe biefes beißen Wafferfalls. Aber welch eine Ueberraschung, welch ein Anblick war uns 200 Fuß über uns fturzt in brei Urmen schäument, hier beschieden kochend und braufend bas Waffer von einem fenkrechten Bafaltfelfen berab, herrlich, bezaubernd ift bas Schauspiel, und wie nichtig, wie flein fteht ber Wurm, Mensch genannt, die Kraft ber Natur, Die Allmacht Gottes anzustaunen und seine Richtigkeit zu erkennen! Der Dampf und ber Wafferstaub erstreckt sich über bas ganze Thal, so weit bas Auge Die Basaltklumpen unten sind durch die Zeit zermalmt und bilden einen gelben Dfer. Die Begetation ift über aller Magen fraftig, felbst in dem heißen Fluffe, wo er burch ben Sturz einigermaßen abgefühlt ift, faben wir Farrnbäume mit 11/2' bicken Stämmen und - fast unglaublich — von der Höhe einer Kokospalme. Herr Bl..e fagte uns vorher schon: "dieses alles ließe sich nicht beschreiben, und ein geringer Abrif bavon klänge wie Erdichtung." Und beim Anblick mußen wir ibm

Anmerk bes Rebact. Anmerk bes Rebact.

<sup>\*)</sup> Es sind besonders Quercus angustata Bl., depressa Bl., costata Bl.; elegans Bl., gemellistora Bl., glaberrima Bl., induta Bl., lineata Bl., placentaria Bl., rotundata Bl., Pseudomolucca Bl., pruinosa Bl., platycarpa Bl., turbinata Bl., sundaica Bl. u. a. m. welche die dortigen Wälder bilden.

<sup>\*\*)</sup> Ift Podocarpus bracteata Bl.

volltommen beiftimmen. - Bon bier gogen wir nach ber Onelle bes Bafferfalles, ber Beg babin mar febr mubfelig, wir muften gleichfam auf Banben und Sugen Die glatten Feleblode binauffriechen. Dben faben wir, wie bas tochenbe Baffer fich mit Bewalt burch bie Releichlucht berausgrbeitet, um fich nach furgem Lauf eine ichminbelnbe Bobe bingbaufturgen. Rachbem wir biefes Schaufpiel eine Beitlang angeftaunt batten, welches von oben gefeben, neue Reize gemabrte, traten wir ben Ructweg zu unferm Lager an, wo wir nach bicfem Genuß auch unfere febr beburftigen Dagen mit Raffi (Reis) und 2jam (Bubner) reftaurirten. Rach bem Frubftud jogen wir weiter ben Gunung latu binauf; ber Bea mirb immer ichwieriger und gefährlicher, nur burch Gpringen bon einem Releblock auf ben anbern fann er fortgefest werben, ein Tebltritt, ein Ausgleiten führt unvermeiblich in ben Abgrund. Bier fanden wir Simbeeren gwifchen ben Gelfen, welche ich nie auf Java vermuthet batte. -Die Rabrte bes Rhinoceros wird immer baufiger und überall fiebt man beindice Baume, welche biefe Ungeheuer im Laufe umgerannt und abgebrochen haben; überall quillt beiges Baffer aus ber Erbe. Roch einen marmen Alug mußten wir burchwaben. Gegen 12 Uhr faben wir eine Rlache vor und, welche beim erften Unblid Gis gu fein fchien, boch bei naberer Untersuchung fich ale eine Daffe pulverifirten Schwefele und Mlauns bewies, welche burch ben Regen vom Gebee berabgeichwemmt, in bem Laufe von vielleicht Jahrtaufenben, Diefe Form angenommen batte. Dier in einer Lichtung fanben wir unfere Belten ichon aufges folagen, und unfere Javanen hatten fich, obicon es 12 Uhr Dittage mar, fteif por Ralte bicht um ein großes Teuer gusammen gefauert. -Diefem Drte batte man ben Ramen Renbang Babat (Rhinoceros Staff) gegeben, und wir befanden und nun endlich am guge bes Bebee-Rraters in einem ichauerlichen wilden Thale, vor une ben rauchenben Rrater, linfe bie vom Rrater ausgeworfenen ungebeuren Bafaltblode, melde gu einer erftannlichen Bobe aufgethurmt, ben Berg Gunung batu bilben, ber, gang aus nadten Steinen bestebent, außer wenigem Doos unb einigen burren Erica-Arten, feiner Pflange Rabrung ju geben vermag; rechts bie über alle Berge emporragenbe Gpige bes Bebee, ben Pangnerafno, bis oben mit Urmalb bemachfen. - In biefem Thale befinden mir und eirea 8000 rb. Fuß über ber Deeresflache, bie Bolfen gieben jum Theil über und bin, jum Theil umbullen fie und, und verbreiten eine unangenehme, naffe Ralte. Gegen Rachmittag ftellte fich etwas Regen ein, welcher eine beabsichtigte Streifjagt auf Dammwilb, beffen Rabrte wir überall antrafen, verhinderte. In biefer Racht mar bie Ralte am empfindlichften, obngeachtet bes ungeheuren Feuers, welches por unfern Belten unterhalten wurbe. Begen ber und immer umgebenben Rolfen konnten unfere Rleiber foggr über bem Reuer nicht trodinen. -Die Butter, welche wir feit vielen Jahren nur im fluffigem Buftanbe tannten, mar fo bart, bag wir fie wie Rafe foneiten mußten. Baffer und Bein that wegen ber Ralte ben Bahnen web. - Babrent ber Racht murben mir verfchiebene Dale burch bad Bepolter und Schnaufen ber in ibrer Rube geftorten Rhinoceros aufgefdrecht.

30. November. Um 6 Uhr traten wir bei herrlichem, hellem Better ben Bug nach bem eigentlichen Ziele unferer Reife an. Die allers fcwierigste Aufgabe hatten wir vor und, und bloß ein unerschrockener

Dentide Barten. und Blumengeitung, VII, Banb.

unermüdeter Mann, wie Dr. Bl..e konnte einen Weg bahnen, wie er vor uns lag. Ich muß gestehen, ich hätte beim Anblick dieser aufgesthürmten senkrechten Felsmassen, an der Möglichkeit eines Gelingens gezweifelt. Bon Felsen zu Felsen kletternd und springend und bisweilen in dieser bunnen Utmosphäre nach Athem schnappend, erreichten wir um 8 Uhr den nördlichen, niedergestürzten Rand des Kraters, und staunten den ungeheuren Schlund an, den wir vor uns zu unsern Füßen hatten.

Hier bietet fich ein fürchterlich-schöner Anblick bem Auge bar. Die Spuren schrecklicher Eruptionen zeigen sich überall. Rach Often au steht noch ein Stud ber ehemaligen Want, und bilbet für sich ben Gunung fella (Sattelberg). Bon Süden nach Norden hat die ganze Wand noch allen Revolutionen Trop geboten, und erhebt fich in einem Halbzirkel von sechs senkrecht aufeinanderstehenden Bafaltschichten noch 700' hoch über unsern jezigen Standpunkt um den Krater. Diefer felbst hat eine Stunde im Umfang, und blickten in eine Tiefe von ohn= gefähr 150'. Mit ewigem Donnern, Braufen und betäubendem Getofe fleigt ein bicker Schwefelqualm aus feinem mit glübenber Afche bebeckten Grund. Ein hinabgerollter Stein berursacht bas Getofe einer formlichen Ranouade, welches fich durch ein breifaches Eco an ber noch ftebenben Wand ins Unendliche wiederholt. Alles ift erstaunlich und nicht zu be= ichreiben. Außer einigem Gestrüpp hat hier alle Begetation aufgehört. Aus allen Rigen und unter jedem Felsen kocht Schwefelbampf hervor. Es ift gang beutlich zu erkennen, daß die nordöftliche Seite, welche wir bestiegen hatten, ehemals eine Fortsetzung jener östlichen Wand mar, und bag ber tief unten liegende Gunung batu feine Existenz einer ge= waltigen Eruption zu banken hat, welche biesen Theil ber Wand hinabfturgte, und ihn theils aus ihren Trummern zusammenthurmte, theils den Auswürfen späterer Ernptionen hierher einen Weg bahnte. — Das herrlichste Wetter begünstigte fortwährend unfern 3weck. — Die Ausficht von diesem Standpunkt aus ift über alle Beschreibung schon, boch eine noch erhabenere war und oben, auf bem Gipfel ber Wand, an beren Kuß wir jest standen, vorbehalten. - Ehe wir zu biesem Genng ge= langten, hatten wir, um ihn zu erhöhen, auch noch größere Mühen zu überwinden, ber Weg, ober vielmehr unsere Richtung, ging von nun an im vollen Ginn bes Wortes fenfrecht die Felfen hinauf, wo jeder Stein, jede Bertiefung zum Haltpunkt benutt werden mußte. — In einer Schlucht endlich angelangt, wo wir Althem schöpfen konnten, zeigte ber Kompas bes herrn Bl.. e zu unserm Schrecken, daß wir und in gang verkehrter Richtung befanden, und ich verirrte mich beim Suchen bes rechten Weges noch bazu im Gestrüpp, welches hier über Mannshöhe wuche, und gerieth von unserer kleinen Karawane ab. hier lernte ich kennen was Angst vermag. Mit der Gewalt der Berzweiflung hieb ich mit meinem hirschfänger alles nieder, bis ich mir eine freie Aussicht niedergefäbelt hatte, und meine Genoffen gang in der Ferne wie Eich= börnchen an ber Felsenwand sich langsam hinabwinden fab. Berr Watt. war ber Erste, ber mich in meiner verzweifelten Lage erblickte, und mir feinen Stlaven zuschickte, um mich aus bem Labyrinthe zu befreien, und ben rechten "Cours" anzudeuten. — Nach unfäglicher Mühe erreichten wir endlich die Spige der Wand, und sahen 1000 Fuß unter und in ben brullenben und rauchenben Krater.

Mach einstündigem Marsche waren wir auf bem höchsten Puntte ber Band, gerade über bem Schlunde - 10,700! hoch über ber Meeresfläche, und somit auf bem Ziele unferer Reise angelangt. Welche Pracht; welche Herrlichkeit entfaltete sich vor unseren Bliden! Entzückend, unbeschreiblich ist die Aussicht. Bon hier aus schweift bas Auge über bie gange Infel Java, ben füblichen Meeresstrand, nordlich bie Rhebe von Batavia mit Schiffen, wie fleine Punfte, besaet, und ben ganzen nord= lichen Strand; westlich erblickten wir die bantomschen Berge, öftlich unter uns bas herrliche, einem Garten gleichenbe Land Tjepannes, Die Gebirge von Bandong, Cheribon, Kadu, ja felbst von Djocjocarta ober Solo, welche lettere über 150 Stunden entfernt liegen. Unfere Zelte unten im Thale glichen weißen Punften, und unsere Leute waren mit bloßen Augen nicht zu sehen, mit bem Fernrohr gewährten sie aber bas Bild eines Ameisenhaufens. Lange ftanben wir in ftummen Entzuden, alle biefe Herrlichkeiten, beren Unblick so wenigen Sterblichen vergönnt ift, anstannend, bis ploglich unter unfern Fußen eine Bolfe in einigen Minuten bas ganze Land wie mit einem Flor bebeckte, und biefes Paras bies in wenigen Augenbliden unfern trundenen Bliden entzog. und barragte noch bie Spige eines Berges, wie eine Klippe aus bem Dzean über die Wolfen empor, und wir standen gleichsam auf einer Inselmitten im unabsehbaren Weltmeer. Bisweilen öffnete fich ein Theil biefes Flores für einen Augenblick, und biefe Deffnung gewährte bann einen überaus herrlichen Blick in bas unermegliche Thal. Noch lange belustigten wir und, große Steine in ben Rrater hinabzurollen. worauf bann immer, außer bem fürchterlichen Getofe, ein neuer ftarferer Dualm hervorbrach, indem dadurch der Grund des Schlundes erschlittert wurbe.

hier oben fanden wir als einziges Zeichen der Vegetation eine unferer heidelbeere ähnliche Frucht, welche wir uns wohl schmecken ließen. Auch fanden wir die Ueberbleibsel eines schwarzen Affen, wahrscheinlich

von einem Raubvogel hier zurückgelaffen.

Da bie Wolfen immer bichter wurden, und auch bie Bergspigen unfern Bliden entschwanden, so hielten wir einen langeren Aufenthalt, nach genommenen Söhe: und Temperatur-Meffungen für nutlos, und zogen östlich die Wand hinab in das Thal Alongspatja-jarong, ohngefähr 600' unter der Gomora genannten Spige des Gedée. Unten im Thale angekommen zeigte Dr. Bl. . e uns fein früheres Rachtlager, und an berfelben Stelle lagerten wir und um 1 Uhr Mittags jum Fruhftuck. -Der himmel wird immer trüber, und leider konnen wir bie Aussicht vieses schönen Thales nur halb genießen. Bon da stiegen wir wieder benselben Weg hinauf um bann unsern formlichen Ruckzug anzntreten und noch zeitig unfere Zelten: auf Rendang Badat zum Nachtlager zu erreichen. Leiber wird bie Luft immer ichwärzer und bilbet fich ju einem vollkommenen Regenwetter. Von neuem haben wir nun die hohe Mauer erstiegen, und unsere Lage wird immer miglicher. Die fteile Kelsenwand, bie trocken schon schwer zu erklimmen war, wird nun naß und glatt um fo schwieriger und gefährlicher zum Berabsteigen, und mit wirklicher Lebens= gefahr glitschen wir von Felsen zu Felsen. Doch auch hierin gelangt man bald zur Fertigkeit, und ber Rückzug ging schnell und ohne bedeutende Verletungen von Statten. Meine Stiefeln waren, vom Regen

17.4

erweicht, ganglich burch bie Felfen gerriffen und bloß ber obere Theil bing noch fragmentenweise an meinen Beinen. Um 5 Uhr Nachmittags erreichten wir, durch und durch naß in beplorablem Zustande unser voriges Nachtlager. herr Kent, ber wegen feiner geschwollenen Füße hier geblieben mar, erquickte und burch ein Glas Genever, und half mir aus ber Noth burch ein Paar Stiefeln, bie er glücklicherweise noch extra mit sich führte, welche, obschon um ein Biertheil zu groß, — benn herr Kent war ein Mann von beinabe 6', - mir bennoch treffliche Dienste leisteten, und mit großer Resignation nahm ich bas Gespotte und Gelächter meiner Gefährten bin. - Durch bie anstrengende Be= wegung waren wir bisher warm geblieben; boch jest trat eine beinahe gangliche Erstarrung burch Raffe, Kalte und Ermübung ein, und wir krochen fast in das ungeheure Keuer. Unsere halbnackten Javanen maren am meisten zu bedauern und am übelsten baran, schnatternd und minfelnd, ihre fonst braunen Gesichter vor Kälte jest aschgrau, bilbeten sie, ber Erwärmung halber fich an einander schmiegend einen, in andern Bera hältniffen und Umgebuugen, bochft fomischen Menschenknauk. - Wir hatten uns indeffen bald wieder durch eine gute, warme Mahlzeit, be= sonders aber durch trefflichen 1811r Rheinwein erholt und ber muth= willigen und guten Laune: wurde wieder, wie vorher, die Zügel schießen gelassen. Besonders war es auf herrn van Schuppen abgesehen, welcher sich mit allen möglichen Utenfilien zur Toilette eines parifer Salondandy's für die Reise durch die Urwälder versehen hatte, und auch bavon Gebrauch machte, mabrend wir Uebrigen mit zerriffenen Kleibern, herabhängenden Süten und ungeschornen Barten zu feiner Erscheinung in keinem Einklang standen. — Die ganze Nacht hindurch regnete es Die Temperatur war 8° über 0. unausgelegt.

1. December: Um 6 Uhr traten wir unsern Rückweg an. Regen fährt fort, in Strömen zu fallen. Um 9 Uhr erreichten wir Rantsie tijburung wieder, wo wir unsere Zelte aufgeschlagen vorfanden. Hier beschloffen wir abermals zu übernachten, nachdem wir noch einige Erkursionen gemacht hatten. Den Nachmittag brachte Herr Bl..e uns zu einer wunderbaren Felsengrotte, ohngefähr eine englische Meile von unserm Lager entfernt. Dieselbe befindet fich in einer fenfrechten Felfenfläche, und ift so regelmäßig, wie ein Bactofen, gleich als wäre sie von Menschenhänden gebildet, sie ift 30' boch und 70' breit, unten mit Waffer angefüllt, welches beständig von der Decke berabtropfelt. Der Ton eines in das Waffer geworfenen Steines ließ auf eine große Tiefe schließen. Herr Watt. that einen Schuß in die Höhle, worauf unmittel= bar ein Schwarm von taufend und aber taufend hellfarbigen, fehr großen Fledermäusen in großer Bestürzung herausflog, und uns bei dem ungewohnten Tageslicht eine Zeitlang umschwirrte. Diese merkwürdige Grotte hat Herr Dr. Bl..e bei seiner vorigen Untersuchungsreise felbst entbeckt. Hier fanden wir auch eine Blume von fo merkwürdiger Form, daß man auf den erften Unblick nicht mußte, ob fie zum Thiers oder Pflanzenreich gehörte. 3ch muß bedauern, daß mir beren Rame entfallen ift. (Bermuthlich eine Orchivee). Eine Abbildung davon nebst ber Angabe bes Fundortes befindet sich gewiß in Dr. Bl., e's Flora Javanensis.

Von hier ging unser Weg nach dem Wasserfall, wir zogen bald über Abhänge, bald durch tiefen Morast. Ueberall zeigen sich Spuren

der nahen Anwesenheit bes Rhinoceros und ehe wir noch unser Ziel erreichten, hatten wir die Genugthung brei biefer Ungethume, welche fich plöglich mit großem Geräusch aus dem mit hohem Schilf bewachsenen Solamm berausarbeiteten, alles vor fich ber nieberbrechend, bervorfturgen und in verschiedenen Richtungen in gerader Linie an uns vorbei ben Berg hinan brausen zu sehen. Ich muß bekennen, die erste Empfindung beim Unblick dieser Ungeheuer und ihrem urplöglichen Erscheinen war ein panischer Schrecken. — Dbichon wir mit icharf gelabenen Buchsen bewaffnet waren, magte niemand, die Gefährlichkeit biefer Thiere anguschießen erfennend, bavon Gebrauch zu machen. - Einige Jahre später ist der verdienstvolle Naturforscher von Raalten auf der Insel Timor ein Opfer einer folden Unvorsichtigkeit geworden. — Auf Java wird ber Ursprung ber Flüsse immer auf Bergen burch unzugängliche mit 15 bis 20' hohen schilfbemachsenen Sumpfe gebilbet — und diese find dann gewöhnlich der ungestörte Aufenthaltsort zahlloser Rhinoceros. — Nach großen Unstrengungen erreichten wir endlich ben Wasserfall, ber sich in zwei Strömen, ber eine 130 und ber andere 80' hoch von seukrechten Felsen herunter stürzt. — Da wir nun bald wieder in die civilifirte Belt und unter die Menschen fommen follten, räumten wir durch eine tüchtige und treffliche Abendmahlzeit unfern Mundvorrath auf. Bon einer interessanten Abendunterhaltung fann ich leiber nichts Erheb= liches melden, benn wir hatten nicht sobalb unsern Magen restaurirt, als wir uns je zwei und zwei in unfere Zelten begaben, um auf unferm Farrnfrautlager eine äußerst erquickliche Ruhe zu genießen, beren wir Alle fehr bedurften.

2. December. Wir lagen noch in tiefem Schlafe, als bie Zelte, ohne daß wir dadurch geweckt murden, über unfern Sauptern verschwant ben. Der Regen hatte glücklicherweise aufgehört; allein bie von den Baumen herabfallenben Tropfen erweckten und balb aus ber Lethargie, und gegen Tagesanbruch waren wir reisefertig. — Die Javanen waren voraus und die gange Gegent hallte von bem Jubelgeschrei wieder, welches sie wegen ihrer balbigen Erlösung und Rückfehr in ihre Kampongs ausstießen. Bon bier bis nach ber Landstraße begegnete uns nichts sonderlich Erhebliches mehr; wir mußten diefelben öben Thäler, brausende Fluffe und bide Baumstämme passiren; nur mit bem Unterschiebe, baß jest jedes Blatt, jedes Aestchen des Unterholzes mit Myriaden von Blutegel bedeckt war. Dieses lästige Ungeziefer, welches wir auf der Hinreise nur in einzelnen Exemplaren bemerkt hatten, hatte ber Regen feitdem hervorgelockt, und baffelbe fette fich fo maffenhaft an unferm Körper fest, daß wir bei der Eile, womit wir voranzogen, alle Bertheidigung aufgaben und und mit großer Resignation bas vielleicht über= flüssige Blut abzapfen lassen mußten. — Noch eines kleinen Vorfalles muß ich erwähnen, die mich hauptfächlich betraf. Un meheren Stellen fanden wir die Erde ganz frisch aufgewühlt, ohne daß wir die Ursache entbecken konnten, bis ich endlich ein Thier mit Bühlen beschäftigt antraf, welches ich, ba es sich nur sehr träge fortbewegen konnte, mit meinem Alpenstocke todtschlug, und welches herr Dr. Bl..e, besonders aber unsere Nasen, alsbald als bas Stinkthier erkannten. Der Gestank, welcher aus einer am Ufter befindlichen Drufe hervortam, war in Wahrbeit fo grauenhaft, daß man einen Tobten bamit hatte erwecken können,

und erstreckte sich mehere hundert Schritte im Umfreis. Meinen schönen Alpenstock mußte ich endlich im Stiche lassen, da weder Waschen noch Reiben den Gestank zu beseitigen vermochte und ich selbst wurde wie ein Pavia so lange aus der Gesellschaft gestoßen und mußte auf 200 Schritt Entsernung einsam wandern, dis ich gehörig ausgelüstet war und meine Auwesenheit einigermaßen erträglich wurde. Einem unserer Leibdiener (Budjang) wurde der Besehl gegeben, das Thier, welches in Dr. Bl. e's Sammlung sehlte, mitzunehmen, sich aber immer auf einen Paal Entsernung hinter uns zu halten. — Dieses Stinkthier glich an Größe und Körperbau unserm Igel, mit dem Unterschiede, daß dasselbe statt der Stacheln Borsten hat, und seine Vordersüße denen der Maulswürse glichen. Die Farbe ist braun, auf den Hals und hinten ist ein weißer Flecken.

Um 9 Uhr kamen wir aus bem dunkeln, oder Urwalde auf einmal auf die helle, belebte Landstraße, wo wir unsere Wagen auch bereits vorfanden. — Die erste und dringende Aufgabe war nun, mittelst aufgelegten Kalks, welchen bekanntlich jeder Javane zum Sirie= (Vethel=) kauen immer bei sich führt, die wie Würste allenthalben herunterhängenden Blutegel abzutreiben. — Meine Beine waren am meisten verletzt und

bie Stiefel ganglich mit Blut angefüllt.

Die Annehmlichkeit, in bequemen Wagen unsere fernere Reise zu vollenden, follten wir aber leiber nicht lange genießen, benn wir hatten nicht sobald die Spite des Muhamedong erreicht, als ein Pferd bei dem fteilen Abhang ichen wurde, gegen einen Felsen fuhr und unsere Deichsel brach, und schon wieder waren wir an unsere wunden und ermüdeten Beine angewiesen. Zum Glück ging es immer bergab. Bier Paalen hatten wir zu gehen, um gegen 11 Uhr bei unserm gastfreien Bappa Tekko anzulangen. Die Herren Kent, van Schuppen und Leusben waren uns schon wieder zu Pferde vorausgeeilt und fagen bereits in vollem Comfort bei einem wohlbesetzten Tisch, wobei wir ihnen ohne lange Umstände Gesellschaft leisteten. Indessen kam auch unser noth= dürftig ausgebefferter Wagen an. Um 1 Uhr nahmen wir einen herz= lichen Abschied von unserm biedern Wirthe, und fuhren in vollem Galopp weiter nach Buitenzorg, wo wir um 5 Uhr burch und durch naß, mit Schlamm bedeckt, jum Theil barfuß, mit zerriffenen Kleibern, vor bem Haufe unseres herrn Dr. Bl..e ankamen.

Nach kurzer erquicklicher Ruhe saßen wir drei Batavier um 10 Uhr schon wieder in unseren mit Postpferden bespannten Wagen und kamen am andern Morgen um 4 Uhr wohlbehalten in unserer Behausung zu

Tanaabang an.

Sanau, im Febr. 1850.

# Anszug

aus dem Protokolle über die im hamburgischen botanischen Garten zum Blühen gebrachten und daselbst vom Herrn Professor Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen.

Potentilla Sect. II. (Herbaceae) S. I. (Multicipites) I Axilliflorae. Series I Foliis ternatis.

## Potentilla trifida Lehm.

P. pilosissima, caulibus adscendentibus petiolisque patentipilosis; foliis petiolatis omnibus ternatis, foliolis sessilibus oblongis serratis; stipulis inferioribus lanceolatis integerrimis superioribus subdentatis; segmentis calycis exterioribus cuneiformibus subfoliaceis trifidis, reliquis ovatis acutis integerrimis; petalis obovatis retusis calyce longioribus (luteis).

### Habitat in India Orientali 24.

Differt ab omnibus Potentillis hujus subdivisionis (pedunculis axillaribus solitariis unifloris) serici I (foliis ternatis): segmentis calycis exterioribus cuneiformibus, superne valde dilatatis, subfoliaceis, trifidis, s. trilobis, quorum lobus medi us reliquis major est.

Zu Anfang viesch Heftes ist der artenreichen Gattung Potentilla Erwähnung geschehen und bemerkt worden, daß in dem daselbst gedachten Pugillus 20 neue Arten beschrieben worden sind, welche sich noch nicht unter den fast zweihundert bekannten Arten befanden, und schon wieder ist diese Gattung seitdem durch obige neue Art bereichert worden.

Diese ausgezeichnete neue Art ward aus Samen erzogen der in Ost-Indien gesammelt worden. Näheres ist uns über den Standort nicht bekannt geworden. Der Blüthezeit nach gehört sie zu denjenigen Arten, welche wie Pot. geoides, stolonisera, alba, Fragariastrum etc. im ersten Frühling blühen.

E. D-v.

## Vegetationsskizzen aus Spanien.

Von

Morit Willfomm.

Herbstansicht bes Plateau's von Neu : Castilien und Gstremadura.

Wenn man von den hohen Plateau's von Molina und Pozondon in das Bassin von Teruel hinabsteigt, so erscheint die Vegetation bald mit einigen Pflanzen vermischt, welche ein wärmeres Klima verrathen. Dahin gehören Malva althaeoides Cav., Delphinium peregrinum, Helianthemum pulverulentum, Fumana, hirtum etc. Pflanzen, welche in den Sabinowäldern auf dem Abhang des neucastilianischen Hochlandes ziemlich häusig sind und noch blühten. Hier fand ich auch zum ersten Mal die niedliche Galatella arragonensis, welche ich später in den Kieferswaldungen der Serrania de Cuenca sowie in der Sierra de Guadarrama wieder angetrossen habe, die aber überall sehr spärlich vorzusommen scheint.

Die Kieferwälder und sandigen Niederungen der westlichen hälfte der Serrania de Euenca, die ich Ende August durchstrich, bieten in dieser vorgerückten Jahreszeit eine nur sehr geringe Ausbeute und einen sehr durren Anblick dar. Ein paar Monate früher müssen diese Wälder bestonders die lichteren Stellen und die Waldblößen, sehr bunt aussehen, wegen der großen Menge von Labiaten, Leguminosen, Cistineen, Lineen it. s. w. die hier wachsen. Große Strecken sind gänzlich mit der schönen Cleonia lusitanica überzogen, welche damals bereits völlig verblüht war. Außerdem kommen hier Linum narbonense, susstruticosum, ein anderes strauchiges heideartiges Linum, Erica multissora, verschiedene Helianthema und Cisten, Trisvlien, Medicagines, Anthyllis cytisoides etc. in Menge vor. Bon allen diesen Pflanzen waren bloß noch die verdorrten Ueberzreste vorhanden. Blühend fand ich nur folgende wenige: Jasonia tuberosa,

Cirsii sp., Helichrysun serotinum, Hyssopus officinalis, Eryngium dilatatum Lam., Bupleurum paniculatum Brot., B. fruticescens. Lettere Pflanze ist auf den dürren Gypshügeln um Celda am östlichen Abhange des Tafellandes, desgleichen auf der Gypsformation von Tarrancon sehr gemein, während sie in der Serrania de Cuenca, überhaupt auf Sandsboden nur spärlich vorzusommen pflegt. Noch muß ich eine strauchartige Ononis mit sleischigen Blättern und röthlichweißen Blumen erwähnen, welche der Ononis crassisolia Dus. ähnlich, vielleicht bloß eine Varietät derselben ist und constant nur auf thonigem Boden in den Niederungen

ber Gerrania machft.

Trogdem, daß im hohen Sommer der größte Theil der Begetation ber Serrania de Cuenca des Bluthenschmuckes beraubt, ja die meisten Grafer und Rrauter verborrt find, fo bietet biefer Landftrich bennoch wegen seiner Bilbe und bes üppigen Strauchwuchses einen viel weniger triften und monotonen Anblick bar, als bie früher geschilberten fahlen Sandstein= und Kalkplateau's. Um so greller sticht die des Baum= und Strauchwuchses ganglich entbehrende Gypsformation von Tarrancon bagegen ab, welche sich unmittelbar an die westlichsten Ausläufer der Serrania anschließt. Wohin man blickt, nichts als kahle weißgraue Wohin man blickt, nichts als fahle weißgraue Bugel, bunn bestreut mit einer von fern schwärzlich erscheinenben buschel= formig wachsenden Steppenvegetation! — Die gelben Bluthentrauben bes Helianthemum squamatum, die rothen Alehren ber Ononis crassifolia, die weißen großen Bluthen bes Linum suffraticosum, die rofen= farbenen Blumen ber Lavatera triloba, bie blauen Köpfchen bes Echinops strigosus, bie glänzenden Rispen ber Macrochloa tenacissima und bes Lygeum Spartum, welche ju Anfange bes Sommers biefelben weißen Sposgefilde schmucken und beleben, find Ende August längst verschwunden, benn bie oben genannten Pflanzen find bann entweder verblüht ober gang verdorrt. Nichts bestoweniger finden sich auch um biefe Beit noch ziemlich viel Pflanzen bafelbft in Bluthe, verhältnismäßig viel mehr, als auf andern fruchtbareren Bodenarten; allein der Umstand, daß diese Pflanzen fast sämmtlich nur mit kleinen unscheinbaren Blüthen begabt find, macht, daß sie die Gegend nicht beleben und ben fahlen Teint ber Begetation nicht verändern. Zu diesen Gewächsen gehören: Gypsophila Struthium, Reseda virgata Boiss. Reut., Frankenia thymifolia, Peganum Harmala, Lepidium subulatum, Cardamines, Bupleurum frutescens, Eryngium campestre, Pimpinella dichotoma, Astragalus macrorrhizos Cav., bie stinfende Eruca vesicaria, Centaurea hyssopifolia Vahl, Zollikoferia chondrilloides, Thymus Zygis, Teucrium Polium, Sideritis linearifolia, Nepeta latifolia?, Statice echioides, Salsola vermiculata, Herniaria fruticosa, Erythraea spicata, Atriplex Halimus, Obione portulacoides etc.

Diese Steppenvegetation sest sich zum Theil auch über die angrenzenden thonig-mergeligen Terrains fort; doch treten hier noch andere Pflanzen auf, welche diesen Gegenden im hohen Sommer und im Herbst einen ganz eigenthämlichen Anblick verleihen, nämlich kolossale Disteln in ungeheurer Menge, besonders Onopordon nervosum Boiss. O. Acanthium, Scolymus maculatus und hispanicus, Carduus myria authus Salzm., C. tenuislorus Sm. Darunter wachsen andere üppig umhers wuchernde Pflanzen, als Xanthium spinosum, strumarium, Centaurea

Calcitrapa, Moniordica Elaterium, Crozophora tinctoria, Chondrilla juncea und Amarantus albus. hier und ba, wie jum Beisviel zwischen Madrid und Tolebo fieht man große Streden von Tanacetum annuum, Heliotropium supinum, Crozophora tiuctoria, Chenopodium Botrys und Amaruntus albus überzogen. Wo die erstgenannte Pflanze vorherricht, feben folche Fluren gang gelb aus, Amarantus albus, welcher ebenfalls für sich allein ganze Felder bedeckt, verleiht denfelben wegen seiner bell= grünen Stengel und Zweige eine gelblichgrüne Farbe und wo Heliotropium supinum und: Crozophora tinctoria bie Sauptmasse ber Begetation ausmachen, gleicht bas Land von fern einem Gemusefelbe. In einigen Begenden, besonders langs ber Stragenrander zwischen Fuentiduenas und Arganda del Rey bemerkte ich auf dem thonigmergeligen Terrain Lactuca virosa in großer Bäufigkeit, welche Pflanze auch in ber Gpps= formation von Tarrancon vorkommt. Zu den Gppspflanzen, die sich auch auf bem Thon- und Mergelboden wiederfinden, gehören namentlich folgende: Salsola Soda, Atriplex patula, rosea, Statice echioides, Erythraea spicata, Gypsophila Struthium, Althaea officinalis und Reseda virgata. Lettere Pflanze, bie R. glauca ber altern spanischen Botanifer, findet fich auch in den fandigen Gegenden langs des Fußes des Centralgebirges und in diesem felbst wieber; am häufigsten und schönften habe ich sie aber auf bem Gyps: und Thonboden beobachtet. Bon fern seben bie thonig-mergeligen Gegenden im Spätsommer und Berbst ebenso nackt und obe aus, wie die Gypsgefilde. Bäume find fehr felten; bochstens fieht man hier und ba ein Dlivengehölz, ein paar burftige Immergrun= eichen ober Ulmen. Steht man auf ben Soben bes Buen Retiro bei Madrid und blickt man gen Süden, auf welcher Seite der Boden ganglich aus mit Sand und Rollsteinen vermischtem Mergel, Thon und Lehm besteht, so bemerkt man nichts als eine nackte unebene hier und ba von einem pyramidalen ober tafelförmigen Sügel überragte Fläche von gelb= lichgrauer Farbe ohne irgend eine Spur vegetativen Lebens! —

. Weniger trift und obe find bie fandigen Gegenden langs bes Ruges ber centralen Gebirgsfette. Bon ben ichonen Eichenwäldern Eftremabura's ift bereits bie Rede gewesen, besgleichen von ben Gichen= und Eschengehölzen Reu-Castiliens. Ich will mich baber bier bloß auf bie von Bäumen entblößten Gefilde sowie auf die den Boden der Waldungen bebeckenbe Begetation beschränken. Sobald man bie fandigen Niederungen, bie fich am Fuße bes Scheibegebirges bingieben, betritt, beginnt fich ein Halbstrauch in ungeheurer Menge zu zeigen, welcher, obwohl er sich auch in andern. Gegenden der Halbinfel findet, doch in diesem Theile Centralspaniens seine eigentliche Beimath bat. Dies ist die schone Lavandula pedunculata Cav. Wenn biefer Strauch in voller Bluthe fteht, wie im Juni und Juli, fo erscheinen jene Sandfluren von fern ganz blau, ganz fo wie die mit Lavandula Stoechas bedeckten Sügel am Golf von Gibraltar und in Nieder-Andalusien. Da, wo diese Lavandelheiden mit Retama sphaerocarpa vermischt sind, wie im Walde des Pardo u. a. a. D., vber mit Cistus ladaniferus, wie auf bem Plateau von Hiendelaëncina, muß bas Land im Schmude bes Frühlinges einem wahren Blumengarten gleichen. Von aller biefer Blüthenpracht ist natürlich im boben Sommer und im Herbst nichts mehr zu seben, denn da sind die blauen Blüthenbüschel bes Lavendel längst verdorrt, die Retama prangt nicht mehr mit

ihren goldgelben Blüthentrauben, noch ber Ciftus mit seinen großen weißen Blumen: die duftende einst so bunte Heide besitzt ein monotones mattes Grun und fieht von fern schwärzlich und unfreundlich aus. Desgleichen find benn bie vielen Gramineen, einjährigen Leguminofen, Cruciferen u. f. w. verschwunden ober höchstens blos noch in verborrten Steletten vorhanden, welche im Frühlinge ben lofen Sand mit einem bunnen grünen blumenreichen Teppich schmücken. Nichts bestoweniger entbehrt der Sandboden selbst im Herbst nicht ganz des frischen Grüns und der blühenden Gewächse. Daphne Gnidium, dieser schone immergrune in Central- und Gudfpanien fo gemeine Strauch, prangt bis in den Spätherbst mit seinen weißen wohlriechenden Blumenbuscheln und hellrothen Beeren, hier und da gewahrt man noch eine rothe Blüthentraube ber Digitalis Thapsi over einige gelbe Röpfchen von Sautolina rosmarinifolia und Helichrysun serotinum, alle drei Pflanzen, welche in jenen Sand= gegenden sehr häufig sind; die Brachäcker schmucken die zierliche gold= gelbe Linaria spartea, bie weißen unterfeits purpurn gestreiften Bluthen ber Silene pratensis und bie blauen Köpfchen bes Eryngium tricuspidatum und E. tenue; — sonnige furzbegraste Streden endlich von consistenterem Boben erscheinen über und über befät mit Taufenden ber nachten blaß= rothen Blumen ber Merendera Bulbocodium. Feuchte sumpfige Pläte find hier und da mit Cyperus flavescens und Corrigiola telephiifolia bedeckt, häufiger mit Mentha Pulegium, die bis in ben November binein blüht. Unter biefer Pflanze bemerkt man, boch nur an gewiffen Stellen und stets auf Granitsand und in ber Nahe bes Fußes bes Gebirges die weißen Bluthenquirle ber feltenen Preslia cervina Fresen., beren unterirdische friechende mit weißen fleischigen spindelförmigen Knollen besetzten Stöcke einem Birschgeweih nicht unahnlich find. Außer ben eben erwähnten garteren Pflanzen find noch folgende robustere als ber Berbstflora jener Sandgegenden eigenthumliche Gewächse auzuführen: Inula viscosa Ait., häufig an Bachen, Graben und feuchten Plagen, Senecio foliosus Salzm., Ononis spinosa, Odontites rubra, Melilotus leucantha, Marrubium vulgare, Heliotropium europaeum, Pulicaria arabica, Thymus Mastichina, Artemisia campestris und — besonders auf ben fandigen mit Steinmauern umgebenen Beiben am Fuße bes Gebirges, welche "dehesas" genannt zu werden pflegen — Peucedanum stenocarpum Boiss. Reut., ber lette noch fich voller Frifche erfreuende Bürger der im Sommer jene Weiden bedeckenden Umbelliferenflora, deren zahlreiche dürre Stengel im Winde klappern. Diese eben erwähnte Umbelliferenflor besteht vorzugsweise aus Anthriscus neglectus Boiss., Thapsia villosa, Conium maculatum, Laserspitium gummiferum und ber riefigen Ferula communis.

Zum Schluß noch ein paar Worte über die Herbstvegetation der Heiden und Wälder Estremadura's. Was die Heiden anlangt, so sind dieselben im Oktober, wo ich jene Gegenden bereist habe, des Blüthensschmuckes fast gänzlich beraubt. Die blühende Begetation reducirt sich beinahe auf Leucojum autumnale, welches die braunen Heiden überall mit seinen niehlichen weißen Glockenblumen ziert. Dazwischen erhebt dann und wann Scilla maritima ihre hohen nackten, violetten in eine walzige Aehre grünlichweißer Blüthen endigenden Stengel und an manchen Stellen bemerkt man auch die lilafarbenen Blüthentrauben der blattlosen

Soilla autumnalis. Auf Brackäckern in der Nähe der Dörfer pflegen der wohlriechende Erigeron graveolens L. zu blühen, sowie verkümmerte Exemplare des so gemeinen Senecio koliosus; — außerdem habe ich in jenen Heidegegenden kaum noch eine blühende Pflanze beobachtet. Etwas bunter sehen die Eichenwaldungen aus. Außer den eben angeführten Pflanzen kommen hier nämlich Calluna vulgaris und Arbutus Unedo häusig vor. Der erstgenannte Strauch steht um jene Zeit in voller Blüthe, der zweite prangt mit hellrothen Früchten. In diesen Wäldern bicht am Fuße des Scheidegebirges fand ich auch an Bächen und sumpfigen Stellen, aber freilich ohne Blüthe, die dornige Colmeiroa buxikolia Reut. Dieser interessante, doch nicht schön zu benennende Strauch scheint durch die ganze südwestliche Hälfte des südlichen Tasellandes verbreitet zu sein, wird sogar in Alt-Castilien angegeben; das Maximum seines Borkommens erreicht derselbe aber in den sumpfigen Niederungen der westlichen Sierra Morena, welche er ost gänzlich zu bedecken pflegt.

Mabrid, im December, 1850.

#### XI.

### Streifzüge durch die centrale Scheidegebirgskette.

Obgleich bei meiner Ankunft in Madrid die Jahreszeit viel zu weit vorgerückt mar, als daß ich felbst in den höheren Gebirgen Centralspaniens auf eine reiche botanische Ausbeute hätte rechnen können: so unternahm ich boch, ba ich mich meiner pecuniaren Verhältniffe halber nicht fehr weit und auf lange Zeit von ber hauptstadt Spaniens entfernen konnte, einige Ausflüge in bie benachbarte bobe Gebirgefette, um meine Zeit wenigstens nicht ganz in Unthätigkeit zuzubringen. besuchte zuerst bas Mabrid am nächsten gelegene Guadarramagebirge, woselbst ich acht Tage verweilte. Es begleitete mich auf bieser fleinen Reise ber Professor D. Vicente Cutenda, welcher von der Regierung beauftragt ist, die pflanzengeographischen Notigen für die projectivte Carta geologica de España zu liefern. Am 9. September verließen wir Madrid und gelangten gegen Abend nach Chozas be la Sierra, einem fleinen, am Fuße des Gebirges gelegenen Dorfe. Wir nahmen biefen Weg bahin durch den Wald des königlichen Jagoschlosses el Pardo nach Calmenar viejo, bis wohin wir fuhren und woselbst ich meinen Diener mit meinen Pferden zu treffen hoffte. Allein unglücklicherweise hatte fich berselbe verirrt und gelangte erst ben folgenden Morgen nach Colmenar. Dieser Unfall zwang mich, meine Begleiter, welche bereits am Morgen bes 10. Sept. sich in's Gebirge begaben, im Stiche zu lassen und bis zum Nachmittag in Chozas zu bleiben. Bis bicht an ben Eingang biefes Dorfes erstreckt sich die Kalkformation von Calmenar, welche jedoch nur an wenigen Stellen zu Tage ausgeht, indem sie meist mit Granitsand überschüttet ist, und auf welchem große lose Granitblöcke, oft wunderlich burch und über einander geschichtet, ruben. Um Eingange von Chozas taucht die Kalkformation zum letten Male aus diesen Gebirgstrümmern empor und bildet einige Felfen, bie, obwohl fehr unbedeutend, boch eine

andere Begetation zu besigen scheinen, als bie benachbarten Granitblode. So fand ich baselbst Linaria villosa DC., welche auf dem Granit ge= feben zu haben ich mich nicht entfinne. Unmittelbar baneben auf feuchtem Granitsand blühte ber kleine zierliche Cyperus flavescens in großer Menge, eine in Spanien feltene Pflanze. Sonft bestand bie damals noch in Blüthe befindliche Begetation in und um Chozas fast aus lauten gemeinen mitteleuropäischen Pflanzen, als: Origanum vulgare, Erigeron acre, Veronica Anagallis, Pulicaria vulgaris, Ononis spinosa, Daucus Carota, Polygonum Hydropiper etc. Einzelne Stellen nehmen jeboch zwei füblichere Gewächse ein, nämlich Lepidium latisolium L. und Senecio foliosus Salzm. Beide find in und um jenes Dorf febr gemein, waren aber bamals freilich fast ganglich verblüht. Nachmittags um 3 Uhr konnte ich endlich Chozas verlaffen und schlug ben Saumpfand ein, welcher über ben gegen 5000 Fuß hohen Puerto de la Marcuera nach bem Karthäuserkloster Santa Maria bel Paular führt, wohin fich meine Begleiter begeben hatten. Das genannte Kloster liegt im obersten Theile bes Balle be Lozopa, eines weiten längenthales, bas fich bei Buitrago in die geräumige Mulde öffnet, durch welche die von Madrid nach Frankreich führende Heerstraße zum Paß von Somosierra emporsteigt. Der genannte Saumpfad läuft ungefähr eine halbe Stunde lang bis an den Kuß des eigentlichen Hochgebirges zwischen Granithugeln hin, welche mit einzelnen Bäumen von Quercus Toza und Fraxinus angustifolia, sowie mit Gebüsch von Qu. Toza, Daphne Gnidium, Juniperus Oxycedrus, Cistus ladaniferus, Genista candicans? etc. bewachsen find. Die genannte Genista, welche am Abhang bes Gebirges ziemlich weit empor= steigt, blühte an geschützten Stellen zum zweiten Male. Die frautartige Begetation und die Grafer waren bereits völlig verblüht, besgleichen bie Salbsträucher, unter benen Lavandula pedunculata, Santolina rosmarinifolia und Dianthus lusitanicus vorherrichen. In ben kleinen Thalerden, welche bie Granithugel von einander fcheiben, liegen eine Menge ländlicher Sutten und fleiner Gehöfte, indem hier viel Dbftbau getrieben wird, weshalb biefe Gegend einen recht angenehmen Unblick barbietet. Die Dbstgarten fowie bie Ufer ber fleinen Bache find meiftens mit üppigen Brombeerhecken eingefaßt, welche noch damals bie röthlichs weißen wohlriechenden Blumen ber Lonicera etrusca hier und ba fchmuck-Daneben glänzten die schwarzen Beeren bes Jasminum fruticans und ber Osyris alba, zwei in jenen Seden baufig machfenbe Straucher. Der Abhang des Gebirges ist ungefähr bis 1000 Fuß über Chozas mit Gebüsch und niedrigem Baumwuchs von Quercus Toza bicht be-Darunter machsen bie bereits namhaft gemachten Sträucher fowie Calluna vulgaris, die das dustere bluthenlose Gebusch mit ihren rosenrothen Blumentrauben angenehm belebte. Hier und da blühten auch noch einzelne Exemplare der Digitalis Thapsi und des Dianthus lusita-Bald hörte dies Gebusch auf; es folgten mit losem Granitge= rölfe überschüttete Lehnen und Bergwiesen, über welche fleine helle Bache herabriefeln. Ihre moofigen Ufer zieren um jene Zeit bie weißen Blumen ber bort zahlreich wachsenden Parnassia palustris, in beren Gesellschaft man immer Drosera rotundifolia trifft, die aber bereits in Frucht stand. Außerbem blühten noch Euphrasia minima Schl. und Epilobium alpinum, letteres febr fparlich. Nach lleberfteigung eines mit Biefen ber ge=

schilberten Art bedeckten Kammes, welcher bas Hügelland von Chozas von einem tiefen und engen Grunde trennt, an deffen Ausgange in die Ebene ber Klecken Miraflores be la Sierra liegt; windet sich ber Pfab an einem steilen Geröllabhange zu bem mehere Stunden breiten Bergjode ober Plateau empor, das unter dem Namen la Marcuera befannt ift. Diefer Abhang ift größtentheils mit Genista purgans bebeckt, welche niedrige berworrene Straucher bilbet, einem für die obere Salfte bes gesammten Centralgebirges charafteristischen Strauche. Wenn berfelbe blüht, muß bas Gebirge ziemlich gelb aussehen; im September freilich findet man faum noch einzelne aufgesprungene Schoten. Die Region ber Genista purgans ist ber an seltenen und eigenthümlichen Pflanzen reichste Theil bes Gebirges. Noch blühten zwei berfelben in ziemlicher Menge, nämlich Linaria saxatilis Hoffm. Lk. und die schöne großblumige L. nivea Boiss. Reut., welche beide am üppigsten auf dem losen Granitgerölle gebeiben, unter bem ihre Wurzeln weit herumkriechen. Die eigentliche Blüthezeit ber Linaria nivea fällt in ben Juni; im Seps tember blüht fie zum zweiten Male, b. h. bloß an ben fekundaren Aren, nachbem im Sommer bie primare Are burch bie weidenden Biebheerben abgefreffen worben ift, in Folge beffen alle Gafte ben Meften guftromen. Die geräumigen Grasflächen ber Marcuera entbehrten ber Blumen fast ganglich. Es wachst hier bie niedliche, bichte, zollhohe, Rasen bilbenbe Arenaria caespitosa Boiss. Reut. in großer Menge, wedhalb biefe Beiden im Juni, wo bie genannte Pflanze blüht, wie mit rofenrothen Flecken bestreut aussehen muffen. Ich hatte beabsichtigt, noch benselben Abend in das Thal von Lozopa hinabzusteigen und die Nacht im Kloster zuzubringen; allein bereits mar die Racht vollständig bereingebrochen. als ich an ben entgegengesetzten Rand ber Marcuera gelangte, und ba ich bei bem Sinabsteigen ben wenig betretenen Weg in ben Gichenge= buschen verlor, die auch jenen Abhang des Gebirges bedeckten, so mar ich gezwungen, die fehr unfreundliche, stürmische und raube Nacht unter freiem himmel zuzubringen. Bei Sonnenaufgang erblickte ich bas ersehnte Kloster unserer Lagerstätte gerade gegenüber, aber noch tief unter uns, fo daß ich erst nach meheren Stunden Hinabsteigens durch bie immer bichter werdende Eichenwaldung zu meinen Gefährten gelangte.

Das Thal von Lozona, so genannt nach dem dasselbe durchströmenden Bache, erstreckt sich von SB. nach ND., und endigt etwa eine halbe Stunde oberhalb des Klosters in eine Schlucht, die sich die zu dem östlichen Fuße des Pico de Penalara emporzieht, welcher eine absolute Söhe von 7716 par. Fuß besitzt und demnach zu den höchsten Gipfeln der gesammten Centralsette gehört. Die ungefähr 3000 Fuß über der Ebene von Neucastilien gelegene sehr breite und ebene Sohle des Thales ist im oberen Theile desselben sast gänzlich mit Wiesen und dichtem Geschisch von Quercus Toza, die häusig auch baumartig auftritt, ausgekleidet. Längs des Baches erheben sich stattliche Bäume von Populus tremula, alba, Alnus glutinosa, Betula alba (selten!), Ulmus campestris und Fagus silvatica, das Gebüsch ist untermischt mit Rhamnus Frangula, Rh. cathartieus und besonders mit Juniperus communis, welcher bis zum Gipsel der Peñalara emporsteigt, wo er als niederliegender, zwergsum Gipsel der Peñalara emporsteigt, wo er als niederliegender, zwergs haster, verworrensästiger Strauch, als J. nana austritt. Hier wie in den Pyrenäen von Urragonien habe ich zu wiederholten Malen die

stufenweise Berwandlung ber J. communis in die J. nana beobachtet, und bin zu ber Ueberzeugung gekommen, daß lettere nichts als eine Alpenform, man kann kaum fagen, Barietat, ber erfteren ift. Die Abhänge ber bas Thal von Lazona einschließenden Berge, Die fich fammt= lich bis über 5000' erheben mögen, sind bis einige hundert Fuß Sobe über bie Thalfohle mit Gebuich und Baumen ber genannten Gichenart, weiter hinauf mit Pinus silvestris bedeckt, welche ungefähr bis 6500' emporsteigt und hier und ba, befonders an den Abhängen ber Penalara, dichte schöne Waldungen bilbet. Aus all bem bisher Geschisderten geht hervor, daß die vegetative Physiognomie des Thals von Lozopa eine mehr nord= oder mittel=, als subeuropäische ift. Wirklich konnte man, würde man nicht durch die Bauart und Einrichtung ber Dörfer, durch bie Bewohner und burch ben himmel gewaltsam an ben Guben erinnert, glauben, daß man sich eher in bem Riesengebirge ober in bem Dberharz befände, als in Centralfpanien. Im Mai und Juni soll das Thal einem wahren Blumengarten gleichen, damals freilich fehlte den Wiesen und Gebüschen der Schmuck der Blumen ganglich und die wenigen noch in Blüthe befindlichen Gewächse beschränken sich auf eine geringe Anzahl gemeiner mitteleuropäischer heckens, Schutt- und Wasserpflanzen, als: Melilotus leucantha, Saponaria officinalis, Campanula patula, Lythrum Salicaria, Mentha silvestris, Cucubalus baccifer, Teucrium Pseudoscorodonia, Polygonum amphibium, Lappa major, Chaerophyllum silvestre. Bon füdlichen bemerkte ich in den Umgebungen der Karthause in blühendem Zustande bloß Senecio Doria, Jasonia tuberosa, Corrigiola telephiifolia, Taraxacum pyrrhopappum (fehr felten! und Merendera Bulbocodium, in verblühtem Leuzea conifera und Carduncellus araneosus Boiss. Reut.? — Die Baumstämme und Mauern sind bicht mit Flechten und Moofen überzogen, Die jedoch fammtlich zu ven gemein= ften Baum- und Steinflechten und Moofen Deutschlands gehören.

Am 13. September unternahmen wir, leider bei sehr ungunstiger Witterung, die Besteigung der Penalara. Der Weg führt von Rio Lozopa aufwärts burch ben Pinar be Segovia, einen schönen, aus alten hoben, von Bartflechten auf bas Malerischste geschmudten Baumen bestehenden Rieferwald, welcher die schon erwähnte Schlucht, in die bas Lozopathal endet, ganglich auskleibet. Im Schatten biefes, an bie Wälder bes Oberharzes erinnernden Kieferhaines wächst besonders Ilex Aquifolium häufig, ber hier oft recht hübsche Baumchen bilvet: In ben Moodpolstern zwischen den Granitblöcken, welche an und in bem Bette bes schäumenben Baches burch einander gewirfelt liegen, blühte bie zierliche zarte Wahlenbergia hederacea Rehb. häufig, auf Triften an Waldblößen Hieracium castellanum Boiss. Reut., welches in der Chene langst verborrt war, eine baburch sehr ausgezeichnete Art, daß bloß bie Stolonen, niemals aber bie Hauptblattrosetten Bluthen entwickeln, in Gefellschaft von H. Auricula; — fonst war von blübenden Phanerogamen Nichts zu bemerken. Es war Mittag vorüber, als wir aus der Region ber Riefern heraustraten und in die ber Genista purgans gelangten, welche bis weit hinauf am Regel ber Penalara emporsteigt. Zwischen bem Granitgerölle blühte bier und da noch ein ärmliches Exemplar ber Silone legionensis Lag. und der Tormentilla erecta, ferner Linaria nivea und L. saxatilis; alle übrigen frautartigen Pflanzen waren auch

in biefer bebeutenben Sobe bereits verschwunden. Nach furzem Emporsteigen kamen wir zu ber Laguna de Penalara, einem kleinen Alpen= teiche, ber fich zwischen gewaltigen Granitfelsen am südlichen Fuße bes eigentlichen Regels des Piks befindet. Bon hier an find die Abhänge ber Penalara, Die fich fehr fteil erhebt, gang nacht, von Gelfen ftarrend, zwischen denen sich Geröllelehnen und steile Grasmatten hinziehen. Der Graswuchs ber letteren besteht ausschließlich aus Festuca curvisolia Lag. welche damals natürlich längst verhlüht war. Dagegen stand ber schöne Senecio Tournefortii Lap. noch in voller Blüthe, ber auf ben Geröllelehnen in großer Menge mächft. Auch bemerkte ich hier bas hubsche Sedum brevifolium DC. noch spärlich in Blüthe, so wie einige wenige zwerghafte Exemplare ber großblumigen Campanula Herminii Hoffm. Lk. Auf dem höchsten Gipfel des Berges blühte gar nichts mehr; — Armeria caespitosa und Saxifraga exarata?, beibe längst verblüht, scheinen dafelbst ben Sauptbestandtheil ber phhanerogamischen Begetation auszumachen. Raum waren wir auf bem Gipfel angelangt, als ein plöglich einfallender Nebel, der Borbote eines heftigen Gemitter-

fturmes, uns nöthigte, ben Rudmarsch anzutreten.

Den folgenden Morgen verließen mir bie Rarthaufe, um uns nach bem am nordwestlichen Juge bes Guabarramagebirges in Altcastilien gelegenen königlichen Lustschlosse San Ilvefonso, schlechtweg la Granja (bas Landhaus) genannt, zu begeben. Der geradeste Weg dabin, ben wir mählten, geht über ben hohen Puerto be Reventon, welcher über die Haupigebirgskette führt, die das That von Lozopa gegen MB. begrangt. Un ben oberen Abhangen biefes Gebirgstammes machft Adenocarpus hispanicus DC. in großer Menge, ein ichoner eleganter Strauch, ber eben über und über mit reifen Schoten bedeckt war. Diefer Strauch scheint dem Guadarramagebirge vorzugsweise anzugehören, nach Westen zu aber von bem häßlichen, verworrenen, blattarme Gesträuche bilbenben A. intermedius DC. erfest zu werben, ber im Guabarramagebirge nur febr fparlich vorfommt. Zwischen ben Adenocarpus-Gebuschen bes füblichen Abhanges (an dem entgegengesetten ift dieser Strauch viel feltner und weniger schön) wächst auch Anthemis chrysocephala Boiss. Reut. fehr häufig; leider mar damals fein einziges blühendes Exemplar mehr porhanden. Außer den im Vorstehenden genannten Gewächsen bevbachtete ich am Puerto be Reventon noch folgende: Sedum altissimum Poir. Galatella arragonensis DC. (febr felten), Origanum vireus Hoffm. Lk., Clinopodium vulgare, Hieracium castellanum, Linaria nivea, Silene legionensis, Sedum brevifolium (in Blüthe), — Santolina rosmarinifolia, Helichrysun serotinum, Lavandula pedunculata, Hypericum montanum, Dianthus prolifer, Galium vernum, Helianthemum umbellatum, Thymus vulgaris, Teucrium Polium var, montanum, Globularia valentina var. (verblübt). —

Den 15. September begab ich mich allein nach Segovia, welche alte, durch ihren römischen Aquäduct weltberühmte Stadt nur 2 Leguas von la Granja entsernt ist. Die Gegend, dem großen Plateau von Altcastilien angehörend, ist fast ganz eben und bietet dem Botaniker im Herbst auch nicht das Geringste dar. Sie ist sehr baumarm; ich sah wenig mehr als kahle Ackerslächen und braune Lavendel- und Thymus-heiden. Die einzige erwähnenswerthe Ausbeute dieses Tages war der

----

hübsche, noch über und über mit Blüthen besäete Sarcocapnus enneaphyllus DC., welcher in üppigen Polstern aus den engen Spalten zwischen den gewaltigen Granitquadern des imposanten Römerwerkes hervorsproßt, und überhaupt an Mauern in und um Segovia sehr gesmein ist.

Den 16. September schieden wir wieder von la Granja und über= stiegen das gesammte Gebirge zum zweiten Male. Wir wählten nicht bie königliche Straße, welche über den Puerto de Navacerrada nach bem Escorial geht, fondern schlugen einen wenig frequentirten Saumpfab ein, ber burch ben Pinar be Balfain, eine große prächtige Rieferwalbung, Eigenthum bes foniglichen Saufes, zu bem Puerto be la Fuenfria empor= Zwischen la Granja und bem Dorfe Balfain ziehen sich aus Granitsand zusammengesetzte Hügel bin, auf benen bie riefige Macrochloa arenaria Kth., ein ber Forstcultur febr nachtheiliges Gras, in großer Menge wächst, wie die zahlreichen durren, oft mannshohen Halme bewiesen. Auf Bergwiesen oberhalb Balfain sammelte ich Geum silvaticum (verblüht), Merendera Bulbocodium und eine bisher in ber centralen Gebirgskette noch nicht beobachtete Pflanze, nämlich ben hübschen nacktblumigen Crocus nudiflorus Sw., ber baselbst in ziemlicher Menge blübte. Weiter oben an quelligen sumpfigen Stellen blühten noch Veronica scutellata und Carum verticillatum Koch, sowie Parnassia palustris und die schon früher erwähnten Sumpfpflanzen. Der Wald von Balfain, ebenfalls burchgängig von Pinus silvestris gebilbet, bedeckt einen großen Theil der Altcastilien zugekehrten Gebirgsseite. Es steigen hier bie Riefern bis fast zu ben höchsten Spigen bes in sieben Felszacken zerspaltenen Cerro de los siete picos empor, welcher 6758 par. Fuß Höhe besitzt und an dessen Fuße der sich bis 5596 par. Fuß über dem Spiegel des Oceans erhebende Pag ber Fuenfria, fo genannt nach einer an demselben gelegenen fehr kalten Quelle, vorbeiführt. Hier blühte noch Digitalis purpurea, welche daselbst zwischen dem lockeren Granits gerölle in großer Menge in Gesellschaft einer fast strauchartigen, große Buschel bilbenben Varietät von Rumex Acetosella machft. Währenb bes hinabsteigens auf ber anderen Seite bes Gebirges fanden wir noch eine Seltenheit, nämlich Senecio artemisiaefolius P., welcher noch ziem-Der Neucastilien zugewendete Abhang bes Gebirges lich gut blühte. ift ebenfalls mit alter Rieferwaldung bicht befleibet. Er ift febr fteil und unwegsam. Ein heranziehendes Gewitter nöthigte uns, ba es schon spät am Tage war, zur Gile, weshalb wir die Begetation wenig beachten Wir übernachteten in Cervebilla, einem in einer Schlucht bes Bebirges gelegenen Dorfe Neucastiliens, von wo wir uns ben folgenden Vormittag nach bem Escorial begaben. In den Umgebungen bes ge= nannten Dorfes kommt Paconia Broteri Boiss. Reut. fehr häufig vor, bie bamals reife Saamen befaß. — Da bie Witterung immer ungunstiger zu werden versprach, so trennte ich mich im Escorial von meinen Be-gleitern, die daselbst einige Tage bleiben wollten, und kehrte den 18. September nach Mabrid zurück.

Ich hatte früher beabsichtigt, die ganze centrale Scheidegebirgskette bis an die Gränzen Portugals zu bereisen, weil dieselbe zu den noch am wenigsten erforschten und gekannten Theilen der Halbinsel gehört; allein die verhältnismäßig doch sehr geringe Ausbeute, welche die Reise

S-DUM.

in das Guadarramagebirge geliefert hatte, bestimmte mich, dies bis zum folgenden Jahre zu verschieben und die Herbstmonate vorzüglich geognoztischen und geographischen Studien zu widmen. Betrübende Nachrichten aus der Heimath und eigenes Unwohlsein verhinderten mich die Ende September, Madrid auf längere Zeit zu verlassen. Am 3. Oktober endlich konnte ich eine Neise antreten, deren Hauptaufgabe das Studium des Terrains zwischen den beiden großen Graniterhebungen der Haldzinsel, nämlich zwischen der centralen Gebirgskette und dem Gebirgsspstem zwischen den Strömen Tajo und Guadiana, war. Da ich damit einen Besuch des altberühmten Salamanca verband, so war ich genöthigt, die centrale Gebirgskette zweimal zu übersteigen, was mir Gelegenheit versschaffte, weine Beobachtungen über deren Begetation zu machen, die ich

hier veröffentlichen will.

Das erste Mal passirte ich die centrale Gebirgskette Mitte Oktober auf meiner Reise von Plasencia nach Salamanca. Plasencia, woselbst ich mehrere Tage verweilte, liegt in Soch-Estremadura bereits innerhalb ber Verzweigungen des Gebirges, eine starke Tagereise von der portugiefischen Gränze. Die Umgebungen dieser alten, schon ben Römern bekannten Stadt sind ungemein schön und gehören unstreitig zu ben malerischsten Gegenden ber Halbinfel. Plasencia ift nämlich gerade an der Stelle erbaut, wo sich das Thal des Rio Jerte oder Serte, welcher ber hohen Sierra be Gredos entquillt, in bas zwischen bem Centralgebirge und dem Tajo befindliche Hügelland Hoch-Estremadura's öffnet. Da bie Stadt auf einem steilen Sügel liegt, fo überschaut man von berfelben fowohl einen großen Theil bes oben erwähnten Sügellandes, bas theils bebaut, theils mit Eichenwaldungen bedeckt ist, als das ganze höchst anmuthige Thal bes Jerte, welches eine bedeutende Länge und Beite besitt, und beiderseits von immer bober anschwellenden Bergen eingefaßt ift, die ihm bald den Charafter eines wirklichen Sochgebirges thales verleihen. Sowohl die Sohle, als die Abhänge des Thales find forgsam bebaut und außerdem anmuthig besucht; im Hintergrunde wird bas Thal von den steilen nackten Granitkuppen ber Sierra de Gredos geschloffen, welche fich auf ben Granzen ber Landschaften Eftremabura, Alt- und Neucastilien erhebt und für den erhabensten Theil der gesamm= ten Centralfette ausgegeben wird. Es ist auch wirklich möglich, baß biefer Gebirgstheil höher ist, als die Penalara, boch wird der Unterschied nicht bedeutend sein. Ware die Jahreszeit nicht so weit vorge= rudt gewesen, so würde ich biesem imposanten Gebirge, welches aus ber Ebene Neucastiliens ungemein schroff emporsteigt und einen bedeutenden. Alpenfee in feinem Schoose birgt, einen Besuch abgestattet haben. Bis jest ist die Sierra de Gredos in botanischer Hinsicht bloß von Mr. Reuter untersucht worden, und zwar nur sehr flüchtig und ebenfalls in einer bereits zu sehr vorgerückten Jahreszeit. Reuter's Schilderungen zufolge muß ihre Vegetation mit der des Guabarramagebirges sehr über= einstimmen, was wohl überhaupt von der Begetation der gesammten centralen Gebirgskette gilt. Nichts besto weniger hat Reuter bafelbst einige eigenthümliche Pflanzen entbeckt (z. B. bas hübsche Ergdium carvifolium), weshalb es wohl ber Mühe werth sein durfte, die Sierra de Gredos, sowie die weiter westlich gelegenen hohen Gebirgsparthieen, die unter ben Ramen Sierra be Gata, Pena be Francia u. f. w. be=

fannt find, in gunftiger Jahreszeit einer forgfältigen Unterfuchung gu unterwerfen. — Dbgleich es bereits tief im herbst war, fo prangten rennoch die Unigebungen Pfasencia's in angenehnem Grun. Freilich mar ties Grun mehr Refultut ber Cultur, als ber naturlichen Begetation. In dem Thale wird viel Gemufe aller Art gebaut, Die Abhänge ber Berge find mit Weinreben, Del-, Ruß- und Dbstbaumen bebeckt. Weiter aufwärts folgt Laubgebusch, fobann Gerölle und nachte Felsmaffen. Riefern, überhaupt Nadelholz, fleht man bier, wie in bem ganzen Gebirge zwischen Estremadura und Leon, gar nicht. Es ist her Alles Laubholz, wodurch sich dieser Gebirgstheil auffallend von den an Coniferen so reichen Sierren von Guadarrama und Gredos unterscheidet. Das Gestein ift ganz baffelbe, ein häusig in Gneis übergehender Granit. Das Laubholz besteht in ben unteren Parthicen, wie im Guabarramagebirge, vorzugsweise aus Quercus Toza: — in ben höher gelegenen Theilen findet sich Castanea versca sehr häufig, welche prächtige schattige Gehölze bil-bet. Das Eichengebusch bes Estremadura zugekehrten Abhanges ist, namentlich vom Fuß bis einige Hundert Fuß Höhe vielfach mit folgenden Bäumen und Sträuchern untermengt: Quercus Ilex, faginea, Suber, Arbutus Unedo, Adenocarpus intermedius, Pistacia Terebinthus, Rhamnus Alaternus, Retama sphaerocarpa, Genista florida?, Crataegus Oxyacantha, Celtis australis (fehr gemein als Strauch auf ben Granit= hügeln um Plafencia), Daphne Guidium, Fraxinus angustifolia. Weiter oben besteht das Gebüsch fast ganz aus der genannten Eichenart; um die Dörfer wächst in dieser Region häusig Rubus thyrsoideus Wimm., und barunter Cornus sanguinea. Obgleich Plasencia eine bedeutende Meereshöhe besitzen mag, so hat es wegen seiner geschützten Lage boch ein sehr mildes Klima. Ein Beweis hiervon ist, daß auf den Mauern ber Weingarten und anderwärts Agave americana gebeiht, die ich noch nirgends fo entfernt von der Kufte der sudlichen Meere gesehen habe. Beiläufig will ich hier eines noch auffallenberen Bortommens gedenken. Bei bem Städtchen Dropefa nämlich in Neucastilien, unweit ber Gränze' Estremadura's und wenige Stunden vom Fuße ber hohen Sierra be Grebos, mehr als hundert Leguas von der Gudfuste entfernt und min= destens 1500 par. Fuß über dem Spiegel der See steht in dem Garten eines Klosters eine prächtige, wohl funfzig Fuß hohe Dattelpalme! —

Der für den Naturforscher interessanteste Punkt in den unmittelsbaren Umgebungen von Plasencia ist unstreitig die enge malerische Felsensschlicht, welche sich der Rio Jerte an der westlichen Seite der Studtdurch die Granitsormation gegraden hat, die hier einen Theil des Plasteau's von Soch-Estremadura zusammensest. Diese etwa eine Stunde lange, an tas Felsenthal der Bode bei der Roßtrappe erinnernde Schlicht dürste dem Botamter im Mai und Juni eine ungemein reiche und insteressante Ausbeute liesern. Selbst damals war der Besuch dieser Schlichtsnicht ganz unsohnend. Ich sammelte hier unter andern in Blüthe: Leucojum autumnale, Seuilla maritima, Tolpis umbellata, Ruta mondana, Inula viscosa, Lotus angustissimus Dess., Linaria sparten Lk. Hossen, und die interessante Durieua hispanica Boiss. Keut. (Caucalischispanica Lamk.) in riesigen, nur leider der Burzelblätter bereits gänzelich entbehrenden und vom Jahn der Schaase verstümmelten Eremplaren. Auserdem beobachtete ich im verblühten Zustande noch solgende Gewächse:

18\*

Dianthus Iusitanicus (sehr gemein an Granitselsen), Digitalis Thapsi, Phagnalon Lagaseae, Rumex scutatus, Lavandula pedunculata, Macrochloa arenaria, Thymus Mastichina, Foeniculum vulgare, Andropogou hirtum, Ruscus aculeatus, Anarrhinum bellidisolium, Helianthemum guttatum, Ranunculus hederaceus, Psoralea bituminosa, Cynosurus echinatus, Bryonia dioica, Asparagus horridus, Eryngium tenue, Asphodelus ramosus, Astrocarpus sesamoideus, Euphorbia Nicaeensis, Teucrium Seorodonia etc. Auf und an Mauern in und um Plasencia blühte das hübsche Antirrhinum hispanicum Chav. noch ziemlich häusig, außerdem Malva silvestris, Rumex scutatus und Parietaria dissus, und auf Schutt und settem Boden in den Umgebungen der Stadt und an den Usern des Flusses: Datura Stramonium, D. Metel, Verbena supina, ossieinalis, Heliotropium europaeum, Momordica Elaterium, Pulicaria arabica, Senecio soliosus. Gänzlich verblüht bemerkte ich daselbst Verbascum sinuatum und Sambucus Ebulus.

(Beschluß folgt.)

# Welchen Werth hat die Plumenausstellung im Saale des Vahnhofsgebäudes zu Potsdam fürs ganze Land?

Mit dieser Frage verließ ich, ein Bewohner der Provinz, das Haus, in welchem ich Gelegenheit hatte, die großartige Pflanzenausstellung zu sehen und zu bewundern, welche die höchst thätigen und sinnigen Pfleger der schönen Gartentunst zweier Haupt- und Residenzstädte mit Hülfe der vorzüglichsten Gartenanlagen in einem weiten Umfreise um einen berühmten und beliebten Brennpunkt des Pflanzenlebens im ganzen nördlichen Deutschland an dem heutigen Tage ins Leben gerufen haben, nämlich hier in den geräumigen Hallen des Bahnhofsgebäudes zu Potsdam. Durchdrungen von dem unvergleichlich schönen Eindruck dessen, was mein Auge hier geschaut und mein Herz empfunden hat, kann ich diesen Ort der schönsten und edelsten Freuden nicht verlassen, ohne mir, wie dem pflanzenliebenden Publico weit umher, auf obige Frage Antwort und Anderen dadurch vickeicht Beranlassung zu geben, über dieses surwahr nicht unwichtige Thema weiter nachzudenken und sich auszusprechen. Mögen die Worte eines Fremdlings an diesem Orte

jugleich ein öffentliches Zeugniß ablegen von dem Gefühl der Freude, welche sich beim Anblicke von so viel Schönem in ihm, wie in jedem Gartenfreunde, regt, aber auch ein Zeugniß von dem Gefühl des Dankes und der Hochachtung gegen die Unternehmer eines solchen Werkes, welches zweierlei vermag, nämlich das Auge der Menge nicht nur vorübergehend zu erfreuen und zu entzücken, sondern auch den Geist, wie das Herz des denkenden Beschauers wahrhaft zu kesseln, zu veredeln und zu erhes

ben zu bem großen, freundlichen Geber aller biefer Freuden.

Db ich übrigens, den vielen Kennern zweier berähmter Städte gegenüber, zu einem folchen Unternehmen inneren, oder äußeren Beruf in mir trage, geziemt mir nicht, zu entscheiden; soviel aber weiß ich aus meiner mehrfachen Beschäftigung mit bergleichen Arbeiten, daß man den Kunstsinn seiner Leser in diesem Fache keinesweges zu niedrig, sondern vielmehr recht hoch anzuschlagen Ursache hat, da es Meister genug giebt für solche, die an der Straße bauen. Ehe ich aber ins Einzelne einzgehe, bemerke ich noch, daß ich bei meiner Darstellung weder den Weg der gewöhnlichen Eingefandts, noch der geehrten und gelehrten Pflanzenztenner verfolgen werde, welche den Laien manchmal mit einer langen Beschreibung unwesentlicher Dinge oder Eigenschaften ermüben, ohne dessen Herz für die schöne, aber schwer zu erlernende Kunst des Gartenz

baues und ber Pflanzenkunde zu erwärmen.

Mit diesen Worten glaube ich angedeutet zu haben, was das Hauptziel meiner Mittheilung sein soll, nämlich daß jeder Besucher dieser Blumenausstellung nicht nur viel schöne Pflanzen sehen und bewundern, sondern Jeglicher in seiner Art auch Etwas lernen und mit nach Hause nehmen soll, woran sein Geist, oder sein Herz noch in späterer Zeit sich erfreue und labe. Es fällt mir dabei aber nicht entsernt ein, irgend Jemandem etwa vorschreiben zu wollen, was er bei der Masse des Schönen und Trefflichen am meisten bewundern, erforschen und lernen soll; vielmehr erlaube ich mir nur, anzudeuten, was ich von der Menge tüchtiger und bewährter praktischer Gärtner Beachtenswerthes gesehen, oder gesernt habe, und vielleicht sindet sich unter der größeren, oder geringeren Zahl meiner Leser noch mancher, der ebenfalls nicht Anstand nimmt, den Kreis seines Wissens ohne Aushören zu erweitern. Wer eine solche Gesinnung hat, der trete im Geiste zu mir und höre, was kleiß und Kunst vor den Augen Aller Schönes und Sehenswerthes hier ausgestellt haben!

Mit einem solchen Leser trete ich ein in Flora's großen, schönen Tempel, der heute von deren Dienern wiederum ganz anders und zwar viel schöner decorirt ist, als das erste und zweite Mal. Heute sinde ich teine zu großen, langen, ermüdenden Gruppen, an denen das Auge, wie das Nad einer Mühle, in beständigem Steigen und Fallen begriffen ist, sondern mehr einzelne, kleine, zierliche Gruppen und reizende Blumenstische, die mir, nach Art einer Kathedrale, wie lauter einzelne Opfersaltäre erscheinen, welche die freundlichen Geber der huldreichen Göttin errichtet haben, in deren Dienste sie, wie ich, stehen. Jeder dieser Diener hat das Beste, das Schönste gegeben, was Zeit und Kraft ihm gestatten; denn jeder Naturfreund ist, wie ich aus Erfahrung weiß, an

allen Orten burchbrungen von ber Wahrheit jenes Ausspruches:

Geben ift feliger, benn nehmen!

Ich aber bin heute in biefem reizenden Tempel ber Natur und Runft ber Glücklichsten einer, indem ich, Rehmen und Geben zu vereinigen, von ben vielen Meistern ber schönen Gartenfunst hier gelernt habe. Ich bewundere mit vielen meiner Leser zunächst die schönen Blattpflanzen aus den verschiedenen königl. Gärten, welche mit ihrem tropischen Ge= wande ber ganzen Ausstellung ein eigenthümliches Gepräge geben; ferner aus dem botanischen Garten die werthvolle Coniferen=Gruppe, bestehend aus vielen feltenen Pflanzen, vor benen die Bufte Gr. Majestät bes Rönigs und ber Rönigin aufgestellt ift; fodann ben helleuchtenben Flor der Rhodobendren und Azaleen, welche den Strahlen der immer bober fteigenden Frühlingssonne fraftigen Widerstand geleistet haben; nicht minder die wie die Sterne bes himmels ftrahlenden Cinararien, ober bie wie mit feinem Silberstaube angehauchten Aurifeln verschiedener Einsender, por allem aber die an feine Regel der übrigen Pflanzen fich bindenden Orchideen mit ihren wahrhaft wunderbar gestalteten Blättern und Blüthen, lettere ebenso oft aus der Dberfläche bes Topfes, ober bes Korbes, wie aus ber Unterfläche besselben hervortreibend. D, wer zählt die Wunder alle, welche hier vor den Augen des funftsinnigen Publikums ausgebreitet sind! — Und wodurch wurde es den wenigen Auserwählten möglich, so viel Farbenpracht hervorzurufen, so viel Lebensfraft zu verleihen, oft schöner und bewunderungswürdiger, als bei ben Pflanzen in ihrem eigenen Vaterlande, sei es tropisch, ober nicht? — Durch Mühe und Fleiß, burch weise Benugung ber vier Elemente, burch forgfältiges Belauschen ber Pflanzen bei Tag und bei Nacht, um zu ergründen, wie viel jede zu ihrem freudigen Gedeihen bavon verlangt. Am meisten bewundert man in Hinsicht auf Kultur die prachtvolle Orchis been: Gruppe ber herren James Booth und Sohne aus hamburg. Hierher kommt, Ihr Gariner, Ihr Landwirthe, weit und breit, und lernet, was Fleiß und Runft aus einer jeden Pflanze machen können, und Mar nicht nur aus Blumen und feinen Gewächshauspflanzen, fondern auch aus den Gartenfrüchten und Rüchengewächsen! Man hält das Fruchtzimmer für einen herbeigezauberten Fruchtmarkt, wenn man bie ausgezeichneten Früchte aus ber Treiberei bes Hofgartners, herrn Nietner in Sanssouci — Gurten, Kartoffeln (7 Sorten, vollkommen groß und reif), Mohrrüben und Kohlrabi, — bie Bohnen, Gurken -(1 Fuß lang), ben Spargel (11/2 Fuß lang) und ben Blumenkohl bes Banbelsgärtners, herrn Nicolaus aus Berlin — bie großen, reifen Rirfden, die prächtigen Erdbeeren (ganze Teller voll) bes Sofgartners, Berrn Nietner in Schönhausen, sowie die vielen Erdbeeren mit fcon= rothen Wangen am Stocke in gewöhnlichen Blumentopfen, ben reifen Bein (blau und weiß) an frisch abgeschnittenen Reben mit Blättern, aus ber Pflege bes herrn Dobs (Wildpart-Station) hervorgegangen, Dabei find Früchte und Gemufe nicht etwa in fieht und bewundert. homoopathischen Gaben für einen Feinschmeder, fondern in großen, reich= lichen Gaben vorhanden, so daß selbst ein Polyphag daran genug hatte. Eben bas erregt die Bewunderung ber Kenner im hohen Grabe und forbert ben Saumigen, Tragen zu ähnlicher Kraftanftrengung auf.

Unter den vielbewunderten Pflanzen aus allen Weltgegenden erblicke ich auch aus meiner Baterstadt, wie aus meiner Provinz, aus Magdesburg, Groß-Ofchersleben, Wernigerode, Schönebeck, Ersurtze.

die Häupter meiner Lieben, welche meine Stimme wohl kennen, aber fich immer noch scheuen, hier vor so vielen Kennern auf ben Schauplat zu treten. Fürchtet euch nicht, rufe ich benselben zu, ihr seid jetzt an einem Orte, wo man Alles, was Pflanze heißt, seinem wahren Werthe nach ebenso sehr und wohl noch mehr liebt, als in eurer Heimath! — Eben in diesem Zusammendrängen auf einen einzigen Punkt von Allem, was bie eble Gartenkunst Schönes barbietet, erblicke ich einen unendlich großen Rugen, einen Segen nicht nur fur bie wenigen Auserwählten uud Reich= begabten, fondern auch für das ganze Land rings umher, für Hohe und Niebere, für Reiche und Arme. Solche Ausstellungen sind bas Senfforn, bas Weizenkorn, welches in den Acker bes ganzen Landes gelegt wird, daß es wachse und Frucht bringe, etliches 30fältig, etliches 60fältig und etliches 100fältig. Mir nämlich ist nicht etwa der pecuniare Vortheil Einzelner die Hauptsache von dergleichen Ausstellungen, sondern vielmehr die Hebung und Förderung bes Gartenbaues in den weitesten Rreisen bes ganzen theuren Baterlandes; benn wo ber Gartenbau grünt und blüht, da steigt auch eine unversiegbare Quelle bes Wohlstandes ganzer Provinzen und Länder, der Ackerbau, immer höher, wie wir es an ben beiden Glanzpunkten des Landhaues, an Belgien und England, beutlich wahrnehmen, beren Bewohner durch eine fast ganz gartenmäßige Bearbeitung und rationelle Verbefferung ober Benutung ihres Vodens bem Acker viel mehr Früchte guter Art abgewinnen, als wir, die wir ihnen barin nur langfam nachfolgen.

Darum schließe ich meine Mittheilung über viese Pflanzenausstellung mit einem doppelten Zurufe, nämlich an das schaulustige Publikum mit

den Worten:

Kommet und sehet, wie freundlich der herr ift in allen seinen Gaben!

sowie an die Gründer und Beförderer des großartigen, gemeinnüßigen Werkes mit dem wahrhaft aufrichtigen Wansche:

Es lebe, es blühe im ganzen Baterlande immermehr ber

Gartenbau, ber beste Lehrer bes Ackerbaues!

Potsbam, ben 1. Mai 1851.

Der Lehrer Immisch, aus Magdeburg. (Bl. f. Hand. Gewerb. u. foc. Leb.)

## Bur großen Ausstellung in London.

Unter ben Taufenben von Gegenständen, welche bas Auge in bem Glasvallaste zu London erblickt, befinden sich mehrere aus den englischen überseeischen Colonien von höchstem Interesse und verdienen um so mehr einer Erwähnung, da sie in das Gebiet ber Horticultur fallen. Diese Gegenstände zeigen unfern Kaufteuten, Manufacturisten, Künstlern zc. diejenigen Orte, wohin sie sich zur Erlangung des roben Materials wenden muffen. Go z. B. bietet Ban Diemen'sland, so fehr es anch gelitten hat und fo fehr es auch in ber öffentlichen Meinung gesunten ift, bennoch eine Quelle unerschöpflichen Reichthums. Sein Bauholz und seine Holzarten zu feinen Arbeiten werden von feinen anderer Länder überboten. Die Schönheit der Huon Pine (Dacrydium Franklini) übertrifft bie bes Atlaßholzes; bas Schwarzholz ist gleich bem Rosenholz; bas sogenannte Dog-Holz (eine Art Bedfordia) ist eben so fon als bas schönste braune Eichenholz, und ber gemeine Moschusstrauch (Eurybia argophylla) ber in Ban Diemensland zu einem Baum heranwächst, erzeugt ein Fournierholz, bas von keinem andern übertroffen wird. Ein kleiner Arbeitstisch Ro. 12, von biesem Holze angefertigt ist der schönste auf der ganzen Ausstellung.

Die Mittheilungen des herrn Badhouse über diese Solzer dürften

nicht ohne Intereffe fein.

"Das Bauholz vom Macquarie Habor ist sehr gut. Huon Pine (Daerydium Franklini) wird zu Schiffsholz und bergleichen Zwecken sehr geschätzt, man sindet es reichlich auf der Ostseite. Das Holz ist feinkörniger und dauerhafter als die weiße amerikanische Tanne und hat einen aromatischen Geruch. Dieser Baum wird gegen 100' hoch und 25' im Umfang, ist von pyramidenförmigen Buchse, die Ackte stehen vom Stamme fast horizontal und sind bekleidet mit unzähligen schlanken, hängenden, schuppigen, lebhaft grünen kleinen Zweigen, welche die Stelle der Blätter vertreten, wie bei Cupresses oder Thuia. — Thalamia (Phyllodadus) asplenikolia ist sehr geeignet zur Anfertigung von Matten. Myrthe, ähnlich der Buche, aber mit Blättern ähnlich denen der Zwergsbirke, eignet sich vortrefflich zu Riese. Acacia melanoxylon giebt ein sehr gutes Holz und die Burzeln tressliches Kournierholz. Dieses Holz

wird in Ban Diemenstand Leichtholz genannt, weil es auf bem Wasser schwimmt, während die anderen Holzarten jenes Landes, mit Ausnahme des Tannenholzes, sämmtlich untersinken; in einigen Gegenden heißt es auch "Schwarzholz" wegen der schwarzen Färbung die es besitzt. Andere Holzarten sind bekannt unter den Benennungen Pink-wood (Carpondontos lucida), Hartholz eine Art Olea, Sassafras, Atherosperma moschatum, Stinkholz (Zieria arborescens etc. Wald Thee-Baum, eine Art Leptospermum ist tresslich als Feuerholz."

Eine Menge Exemplare von der Tasmanien Buche, oder Myrthe, wie sie die Colonisten nennen (Fagus Cunninghami Auct.) sind einges sandt. Dieser Baum scheint von außerordentlichem Werthe und erreicht eine beträchtliche Stärke. "Herr Bachouse sagt" daß er auf den Hampshire-Hügeln in der Nähe des Guide-Flusses zwei Myrthenbäume gemessen habe, die einen Stammumfang von 32 und 45 Fuß hatten,

diese und viele andere sind gegen 150' hoch.

Der blaue Gummi-Baum (Eucalyptus globulus) muß hier noch erwähnt werden, über den Sir W. Denison bei Gelegenheit der auszgestellten Gegenstände berichtet, daß dieser Baum ein Holz liefere, das gleich Eichenholz sich trefflich zum Schiffsbau eigne. Ist dies der Fall so dürften die Tasmanieschen Häfen noch von großer Bedeutung werden, denn diese Bäume sind dort sehr gewöhnlich und wachsen im jungen Zustande jährlich über 6 Fuß. Zwei auf der Ausstellung befindliche Gegenstände sind von dem Holze eines 134' hohen und fast 3' im Durchm. haltenden Baumstammes gemacht.

G. Chr.

In Folge der Aufforderung der Ausstellungs-Commission an die Handelsgärtner "Pflanzen und Blumen in bem Transept des Ausstellungs= Gebäudes aufzustellen" haben sich mehrere bazu bereit gefunden. furzer Bericht über bie einzelnen Gruppen ber aufgestellten Pflanzen bürfte von einigem Intereffe sein. Tritt man von ber Südseite in ben Tranfept, so ist die erfte Gruppe von den herren Anight und Perry in Chelfea arrangirt. Unmittelbar hinter bem prächtigen eifernen Gitter fteben in herrlichen Basen zwei Araucaria excelsa, ein wenig mehr vorwärts nimmt die eben erwähnte Gruppe einen Theil des Centrums des Tran-Dieselbe besteht aus großen Rhododendron arboreum, Cryptomeria japonica, zwei herrlichen Lorbeerbaumen, Croton pictum, 213aleen 2c. Einige Bafen und Korbe unterbrechen bie Maffe. Paffirt man bie herrliche Ernstall-Kontaine, fo erreicht man fünf Palmen = Gruppen von Herrn Loddiges, beren exotische Blattformen von jeder Seite einen prächtigen Einbruck hervorbringen. Bei ben übrigen Fontainen sind andere Pflanzengruppen aus verschiedenen Handelsgärten arrangirt. herr Clark zu Streatham hat ein schönes Tropaeolum tricolorum, Azaleen, Rhodobendren, Eriken, Cylisus racemosus etc. geliefert und Von herr Ferguson zu Stowe: eine schöne Dicentra spectabilis. Erifen, Cinerarien, Pelargonien, Kalmien, Pinus Deodara, excelsa etc. wie eine Menge abgeschnittener Blumen auf fleinen Estraden arrangirt.

- Smith

Herr Bragg zu Slough ähnliche Pflanzen, wie ein niedliches Modell eines Schauhaufes. Die herren Fergufon und Jennis haben außer ben Topfgewächsen auch noch eine Duantität Bouquets zum Verkauf ausgelegt, wie sie auch ben Außboben um die eine Fontaine fehr ge= schmackvoll mit Holzklößen, verschiedenen Pflanzen als einigen Pinus, Genista im Hintergrunde, während im Vordergrunde Landorchibeen, Anemonen, Ranunkeln ze. in Blüthe stehen und alle Zwischenräume mit Moos belegt find, verziert. Etwas erhaben, gerabe in ber Fronte bes nördlichen, ober königlichen Einganges, befindet sich eine Gruppe hybrider Rhodobendren ber Herren Standish und Roble von Bagshot, barunter herrliche Hybriden. Die Mitte biefer Gruppe bildet eine prächtige Cryptomeria japonica, während an ben Seiten noch Cupressus Goveniana und fanebris placirt sind. Zur linken dieser Gruppe füllt eine Sammlung Kalt-hauspflanzen ber Herren Lane & Sohn eine große Ecke, besonders aus Azaleen und Rhododendren bestehend, herrlich darunter Rh. Gibsoni und eine gelbe Barietat. In Fronte biefer Gruppe fteht eine Samm= lung trefflich fultivirter Cinerarien. Um entgegengesetten Ente bes Gebäudes ift eine Coniferengruppe bes herrn Paul zu Cheshunt, wie fich an dieser Seite noch mehrere kleinere Gruppen, Basen mit Blumen 2c. befinden. G. Ch.

### Literarisches.

F. von Bicdenfeld's neuestes Garten=Jahrbuch, fortgesetzt von J. A. Fr. Schmidt. Viertes Ergänzungsheft. Weimar 1851 bei B. Fr. Voigt.

Der vierte Nachtrag des unter dem obigen Titel hinlänglich bestannten, jedem Gärtner und Gartenfreund fast unentbehrlichen Werkes, ist so eben erschienen und enthält die Beschreibung von beinahe 600 Pflanzen, welche während des Zeitraumes von Michaelis 1849 bis dahin 1850 befannt geworden und den Blumens und Pflanzenfreunden zu empfehlen sind.

Gleichzeitig enthält dieses Ergänzungsheft in seiner ersten Abtheislung 16 Abhandlungen des Wichtigsten, was in der neuesten Zeit von der Erweiterung und dem Fortschritte des Gartenwesens bekannt geworden ist. Die zweite Abtheilung giebt dann die Beschreibung und sonstige wissenswerthe Auskunft über die während des oben erwähnten Zeitraums neu hinzugekommenen Pflanzen, während die britte Abtheilung neue Mittheilungen über Gemüsegärtnerei giebt.

5000

Um dieses sehr brauchbare Werk auch den unbemittelsten Gärtnern zugänglich zu machen, ist der Preis des vollskändigen Werkes auf die Dauer des Jahres 1851 bedeutend herabgesett, möge daher ein Jeder, der noch nicht im Besitze desselben ist, eilen sich dasselbe anzuschaffen. Namentlich sei es denjenigen Handelsgärtnern empfohlen, die alljährlich reichhaltige Samen= oder Pflanzenverzeichnisse mit den sehlerhaftesten Namen in die Welt senden, sie sinden in dieses Werk ein treffliches Buch zum Nachschlagen.

C. D-0.

Beschreibung und Kultur einer großen Anzahl tropischer, der Kultur werther und in europäischen Gärten eingeführter Orchideen. Von Franz Jost, Obergärtner des Grafen von Thun=Hohenstein zu Tetschen an der Elbe in Böhmen 2c.

Die beiben ersten Hefte bieses Werkes liegen vor uns, benen noch fünf folgen follen. Das erste Heft enthält einige einleitende Bemer= fungen im Allgemeinen, Die in folgende Abtheilungen eingetheilt find: a. die Charafteristit ber Orchideen, b. ihre geographische Verbreitung, e. die Eintheilung in terrestielle und epiphytische, d. die zweckmäßige Lage und Construction der Drchideenhäuser, der Heizung und das naturgemäße Arrangement, e. die allgemeine Kultur= und Vermehrungs= Methode, f. bas Verfahren beim Verschicken und beim Erhalten der Orchideen, theils aus ihrem Baterlande, fo auch aus den europäischen Garten und g. Angabe ber verschiedenen schädlichen Würmer und Infetten, gegen welche biese Pflanzenfamilie zu kampfen hat, und bie Mittel zur Bernichtung berfelben. Rach biefen Bemerfungen folgen bie Befchrei= bungen (veutsch) der einzelnen Gattungen (in natürlicher Neihenfolge) mit ihren Arten. Die Beschreibung und fonstigen Bemerkungen der Arten find größtentheils aus anderen Zeitschriften entnommen, baher wird bas ganze Werk mehr ober weniger eine Zusammenstellung ber in ben Garten bekannten Drchideen sein und kann als eine solche allen Orchideen= Kultivateuren und Liebhabern bestens empfohlen werden. Die Zahl der in dem Werke vorkommenden Gattungen wird sich auf 150 und bie der Arten und Abarten auf eirea 1400 belaufen. In ben beiden ersten Peften sind bereits 483 Arten erwähnt worden.

€. D—v.

# Kenilleton.

### Miscellen.

Amherstia nobilis. Im Garten zu Galing=Park steht biefer Prachtbaum feit Beihnachten in Blüthe und hatte am 8. April feine 43. Blüthenrispe entfaltet, welche die größte und brillanteste an Farbenglanz ber Blumen aller vorhergehenden war. Die Blätter sind meistens unbeschädigt und kaum ein verbranntes ist sichtbar. Exemplar ist so eben in ein großes Gefäß aus Schiefer gefertigt, verpflanzt worden, und hat der Baum bereits eine Höhe von 14' und einen Umfang ber Zweige von 90'. Es ift ein Jrrthum, wenn man meint daß die Blätter dieses Baumes in feinem Baterlande nicht verbren= Reisende die ihn in China gesehen, sagen aus, daß mehrere Bäume bei Calcutta fast nur mit vertrockneten und verbrannten Blät= tern bekleidet gewesen wären, aber bennoch eine Fulle von Bluthen ge= habt hätten. G. Ch.

Ein herrliches Exemplar dieser präch= fange von 49'. Dieser Baum hatte

tigen Orchidee stand Anfangs April zu Compton Berney, Sit bes Lord Willoughby de Broke in England in Blüthe. Die Pflanze hatte vom Rande bes Topfes, in bem fie ftand, bis zur Spige eine Sohe von 3' 6" und einen Umfang bon 12'. Die an ber Pflanze bes findlichen 37 Stämme hatten über 1000 Blüthen erzeugt. In dem= felben Garten befindet fich auch eine:

Begonia manicata von 5' 6" Höhe mit einem Umfang von Dieses Exemplar hatte nicht weniger als 70 Blüthenrispen er= zeugt und dauerte bie Blüthezeit im vergangenen Jahre (im Wohn= zimmer des Lord's) von Anfang Februar bis Anfangs Mai.

Eine Begonia hydrocotylefolia in derselben Sammlung hatte einen Umfang von 12' und 85 Bluthen= rispen erzeugt. G. Ch.

Im Garten Mhododendron. zu Tetton=House, Taunton, befindet fich im Freien stehend, ein scharlachroth blühendes Rhododen. Dendrodium nobile. dron von 9' Höhe mit einem Umam 7. April 1216 Blüthenköpfe, jeder berfelben 12–18 Blumen.
G. Ch.

### Todesanzeige,

Am 30. April starb Dr. Gustav Kunze, ordentlicher Pros fessor der Botanik und Director des botanischen Gartens der Universität zu Leipzig.

### Personal-Notizen.

Herrn **Dr. Münter** ist bie Direction des botanischen Gartens der Universität zu Greiswald und Herrn Prof. Schleiden die Direction des botanischen Gartens der Universität zu Jena übertragen worden.

herr Professor Dr. Poppig macht burch bie bot. Zeitung vom 23. Mai befannt, daß bas R. sachs. Cultusministerium ihn unterm 3. Mai zum vicariirenden Gartenbirec= tor an ben bot. Garten zu Leipzig ernannt hat, und muß als folcher fowohl bie Privatforrespondenten bes verstorbenen Dr. Aunge, als auch biejenigen, welche mit bem bot. Garten zu Leipzig in Berbinbung gestanden, ebenso bie wegen Abrech= nungsfachen als wegen anvertrauter Pflanzen Intereffirten ersuchen, fich einige Zeit zu gedulden, indem bei ber bekannten Ordnungsliebe bes Verstorbenen es nicht zu bezweifeln ift, bağ bie Sonderung feines bot. Nachlaffes nicht lange Arbeit er= beischen werde.

## Anzeigen verkänflicher Pflanzen n. Samen.

### Deutzia gracilis vera Sieb. & Zucc.

Unterzeichneter sieht sich durch mehrfache Aufforderung veranlaßt, vorgenannten im vorigen Jahre aus Japan eingeführten Strauch für's freie Land, nicht wie früher bestimmt am 15. September, sondern schon am 1. August b. 3. den gechrten Herrn Bestellern zu übersenden.

Mehrere Garten-Zeitschriften haben biese gewiß empfehlenswerthe Pflanze rühmlichst in ihren Spalten erwähnt und hat dieselbe in ben Ausstellungen Deutschlands, Belgiens, Englands und Franfreichs gleiche

Une	rkennung	getu	nden.						
	Sie wi	urbe c	gefrönt:		v	4			
1.	1850.		Gent	mit	bem	ersten	Preise.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.	1851.	**	Brüffel	. 11	"	"	"		
3.	"	" 3	Untwerper			"	11.	e	. i strin
4.	"	**	Mecheln	"	"	11-	10		ent first
5.	"	**	Löven	"	"	"			49/11
6.	**	"	Mainz	"	**	**	"	, ,	.::19974
7.	"	"	Erfurt	"	**	"	"		
8.	**	**	Paris	"	. 11	,,	"		
9.	"	"	London	(CF	iswic	f, Köni	gl. Gefell	schaft für (	Vartenbau.
				Pr	ze o	f Exce	ellenz. A	Berth 2 Pf	und Sterl.
				10	Sh	illing).			
10.	"	"	London					il. Gefell	schaft für
				230	tanif.	Wer	eth 1 Vf1	ind Sterl.	5 Swill.
	Gine	farfe	blühbare	P	flanze	wird	abaeaebi	en 211 25	Francs.
	Eine starke blühbare Pflanze wird abgegeben zu 25 Francs. Eine schwächere ebenfalls blühbare " " " 15 "								
	Eine v	eredel	te 4—5	Fuß	hohe	2 11	"	<b>"</b> 50	"
			nata ver		, ,	**	**	,, 1	"
	Handele	gärtn	er welche	auf	3 1	ubscrib	iren erha	Iten vie 4	te aratis.

Joseph Baumann, Santelsgärtner in Gent (Belgien).

Von dem Reisenden herrn S. Wagener ift wieder eine Angahl lebender Baumfarrn aus Benezuela eingefandt worden, welche zu beiftebenden Preisen verfauft werden follen.

Sämmtliche Exemplare befinden sich in fehr gesundem Zustande, und find theilweise schon im Treiben begriffen, so daß bei einer richtigen Behandlung an ein Unwachsen berfelben nicht zu zweifeln ift.

No.	1.	1 Hemitelia	speciosa	1' hoch	4" Stamm	ndurchm.	12 og.
"	1.	1 "	"	1' "	3"	**	12 "
"	1.	1 "	**	114 "	4"	**	15 "
**	1.	1 0;	45 1 47 1 19 A	12/1/4	4 1 M 2010	V. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	15 "
**	1.	1 "	Marine Marine	15, "	4	Periner street	20 ,,,,
**	3.	1 "	acuminata	21' "	6"	"	25 "
"	3.	1 "	11 35453125	2130"	6"	"	30 "
"	3.	1 "		21 "	6"	75.	30 "
,,	3.	1 "	"	30 11	6"	u.	35 "
"	4.	1 "	Klotzschii	14' "	2	77 - 6 (1	30 "
"	4.	1 . "		$1_{\overline{2}}$ "	2-3"	" There's a	35 "
**	4.	1 "		$1_{0}^{1}$ "	2_3"	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	35 "
"	4.	1 "		$2\frac{1}{2}$ "	344.	11	40 "
,,	5.	1 "	obtusa	21/	<b>6</b> "	"	30 "
"	5.	1 "	"	$2\frac{1}{2}'$ "	3-4"	"	30 "
. ,,	5.	F	in a million i	30	· Quick and	ar strait	35 "
*	5.	1 "	the many and	4	4-64	Might eg.	40 "
"	6.	1 Alsophila	pruinata	11/11/11	611	n 1 2 300	25 "
"	6.	1 "		13/ //	711	" . LAZ ZIM	30,200
"	6.	1 "	officacing no	240	4-60		40 "
**	6.	1 ,0 2	theu mointeau :	2	644	" " strad = 21	35 "
"	7.	1 Alsophila	horrida	2' "	2-30	at the first	30
**	7.	1 "	r seed not been	21' "	2-3	**	30 "
**	7.	1 "	1)	4	4-5"	"	40 "
**	9.	1 "	acuminata	3/ "	2-3"	"	40 "
**	9.	1 "	0.1.1	4" , 113	$\mathbf{n}2^{\prime}$ . The $i$ $\mathbf{n}$	IN COLUMN	45 "
"	12.	1 Balantiun	n Karstenianun	135	2-3/10	THE PROPERTY !	50
"	12.	1	ray Ma	31	2—10"	" . " (E)	<b>50</b> 1111111
"	12.	· Latter (m. )	1001 100	4:00 01	2000	india mil	55 "
**	19	In 1914 1913	Many to total in the state	330 11	163 111. UO 1	100	DUTAGE
,,	13.	1 Cyathea	auren 10 11 11 11	$4\frac{1}{2}$	14 1 11601	1 10 (11) (13) (14)	BU MILL
"	13.	1	orners for the	mit zn	ei Stänin	ien aus	
		A CINTALLY AND	a stafferson.		0	3	
		See J. Com	do 1" = 10 dis.7	45 hod	4"Stam	mdurch, u.	CA CARROL
•				4 "	4" 3"	111111111111111111111111111111111111111	100 "
**	15.	1 Diplaziun	n giganteum	T a	3" 3" 4"	" day	10 39/10
**	15.	I "	11	T "	3"	"របែ៥៦គួរពា	3 n
**	15.	1	13.11	10 "	4" ·	11	3""
"	15.		74 6	3/ //.	144 in 19	WIN HIL	. 134 6
		•					

Dbige Arten sind unter diesen Benennungen eingesandt, für deren Richtigkeit jedoch nicht eingestanden werden kann.

Botanischer Garten zu Hamburg im Mai 1851.

Eduard, Otto.

### Offerte.

Samen von Flor-Blumen beren Aussaat von Juni bis September zur Anzucht von Frühlingsfloren erfolgen kann.

#### Calceolarien.

Getigerte Pracht-Hybriden eigner Zucht, gekrönt auf der Frühjahrs-Ausstellung zu Erfurt mit der

großen silbernen Medaille. Eine Prise Samen zur Anzucht von wenigstens 500 Prachtpstanzen nebst gedruckter Kultur=Anweisung I\*) 10 Sgr.

#### Cinerarien.

Wahrhaft schöne Pracht-Hybriden eigner Zucht die auf der Erfurter Frühjahrs-Ausstellung die englischen und französischen Arten weit übersstrahlten und die Anerkennung aller Besucher im höchsten Grade empfingen, gekrönt mit der

großen silbernen Medaille. Eine Prise um 500 Pflanzen zu erzielen nebst gedruckter Kultur= Anweisung II\*) 10 Sgr.

#### Viola tricolor maxima.

Pensées.

Vom Sortiment gesammelt, welches im Jahre 1850 mit ber großen silbernen Medaille auf der Ausstellung zu Erfurt gekrönt wurde. 300 Korn 10 Sgr.

Gegen franco Einsendung von 1 Ppr. oder 2 fl. Destr. Convent. Banknoten erfolgen vorstehende Sämereien durch ganz Dentschland franco und als Prämie erhält jeder der Herren Abnehmer eine Prise

### Reseda odorata grandiflora, gratis.

Die geehrten Aufträge werden nach der Reihefolge wie dieselben einlaufen, effectuirt, und die Samen-Packete sind mit meinen Namen gezeichnet und gestempelt. Zahlreiche Aufträge entgegen sehend, zeichnet Hochachtungsvoll

Erfurt. Anfang Mai 1851.

F. C. Seimemann, Samenzüchter und Handelsgärtner.

\*) Anmerkung I und II in gedachten Cultur-Anweisuns gen, zeige ich noch besonders den Blumenliebhabern, wie beide Pflanzengattungen, in einen kalten Kasten vortheilhafter überwintert werden als in einem Glashause.

D. D.

5. DOOLO

## Bur Kultur der Pimeleen - Arten.

#### Bom Redacteur.

Die meisten Arten ber Gattung Pimelea gehören zu ben zierenbsten Gewächsen, welche die Kalthäuser im Frühjahre aufzuweisen haben und baber nimmt es auch nicht Bunber, baß fie von ben Pflanzenfreunden fortwährend sehr begehrt sind. Die Zahl ber in Kultur befindlichen Arten in den verschiedenen Garten beläuft sich auf gegen dreißig und wurden namentlich in ben letten Jahren mehere herrliche Arten in ben Handel gebracht. Sämmtliche befannte Arten ftammen von Banbiemensland, von der West- und Südwestfüste Australiens, von der Schwanenfluß = Colonie und ben benachbarten Gegenden. Bereits im Jahre 1793 murbe Pimelea linifolia, als bie erfte befannte Art, in ben englischen Garten kultivirt, die übrigen sind nach den Angaben der englischen Autoren feit 1812 allmählig eingeführt worden. Im Jahre 1832 kam die P. decussata nach Paris und wurden bamals von ben bortigen Handels= gärtnern alle möglichen Versuche gemacht biese schöne Pflanze zu ver= Es war jedoch keiner im Stande, weber burch Stecklinge noch Ableger, die Bermehrung mit Erfolg zu bewirken. "Die eingefandten Exemplare waren," wie herr D. hovibrent in ber Allg. Gartenz. VI. S. 14 bemerkt, "von Samen aus Süd-Australien erzeugt. Da man früher P. incana und drupacea in den Gärten kultivirte, aber ihre Blüthen so unbedeutend sind, daß man sie nicht als Zierpflanze rechnen fonnte, so murbe P. descussata auf bie beiden Arten veredelt, worauf sie fehr üppig wuchs. Herrn S. gelang es bamals zuerst biefe Art burch Stedlinge zu erziehen, es wurde um ein gunftiges Resultat zu erlangen regelmäßig bas ganze Jahr hindurch täglich ein Topf mit Stecklingen gestopft, und zeigte es sich, baß bie einzige Zeit bes glücklichen Gedeihens von Mitte November bis Ende December war, in welcher fast alle Stedlinge gewachsen sind. hierdurch murbe biefe Pflanze so verbreitet, daß sie seit 1834 als Unterlage für alle neu eingeführten Pimeleen bient; und wenn diese Berfuche nicht mit fo großer Confequenz burchgeführt worden waren, fo wurden fammtliche neue Arten schwerlich eine so große und schnelle Berbreitung erhalten haben.

Deuische Garten. und Blumenzeitung. VII. Band.

5.000

Eine Eigenheit ber P. spectabilis ift, baß sie nur auf P. decussala

wächst."

Die Pimeleen verlangen eine lockere, nahrhafte Heideerde, untermischt mit Sand, und zu einem üppigen Gedeihen viel Topfraum, verssehen mit einer guten Scherbenunterlage, damit das Wasser freien Abzug hat. Nach dem Abblühen werden die Exemplare kurz zurückgesschnitten und nur mäßig feucht gehalten um ihnen eine Ruhezeit zu gönnen. Zeigt sich bei ihnen neuer Trieb, so ist es Zeit sie zu verspflanzen, wo dann eine Menge junge Triebe zum Vorschein kommen und sich kräftig entwickeln werden. Im Winter verlangen die Pimeleen einen freien, trocknen, luftigen Standort in einer Temperatur von nur höchstens 5—6° R., denn hält man sie wärmer, so übertreiben sich die Triebe und die Blüthenknospen bilden sich nur unvollkommen aus.

Die Bermehrung geschieht jest so wohl durch Stecklinge wie durch

Berebelung.

1. Durch Stecklinge. Diejenigen Triebe, welche feine Bluthenföpfe hatten, fahren fort zu wachfen, mahrend bie anderen mit ber Entwickelung ber Blumen zu thun haben, oft bilden fich aber auch hinter ben Blüthenköpfen junge Triebe. In beiden Fällen eignen sich biese jungen Triebe gu Fruh-Stecklingen für bie Monate Marg und April, fo baß man noch im Stande ift von biefen bis zum Winter gute Pflanzen au ziehen. Sind die jungen Triebe 1-2" lang und werden sie an ber Basis ein wenig fest, so ist es die beste Zeit sie abzunehmen und zu fteden. Bilben fich auf biefer eben angegebenen Beife feine Sted: linge, so muß man sich gebulben bis die Blüthenpracht vorüber ift. Man schneibe bann fammtliche Bluthenfopfe ab, und zwar schneibe man bie Zweige bis aufs zweijährige Holz zurück, welches bann fehr reich: lich junge Ausschüffe bilben wird. Sind biefe jungen Triebe gehörig gestärft, fo mable man hiervon fo viele zu Stecklingen als man nöthig hat. Auch Stecklinge von älterem Holze wachsen, doch ist es nie so sicher und geben diese dann nie so kräftig machsende Pflanzen. Die Stecklingstöpfe fulle man 3/4 mit Scherben, über biefe lege man eine Lage Move um ben Abzug frei zu halten, barauf grobe Beibeerbe, bann feinere sandige Heideerde und zulet 1/4 — 1/2" hoch feinen weißen Befindet fich unter biefer bunnen Sandichicht eine gang bunne Lage von Holzkohlenstaub, fo machsen die Stecklinge um fo schneller und werden fehr felten abstoden. Sind bie Stedlinge regelrecht in bie fo für sie zubereiteten Töpfe eingesett, fo bringe man sie in einen geschloffenen Raften. Können sie baselbst im April 18" und im Dai 2' vom Glase ent fernt stehen, so erfordern sie nur wenig Schatten bis sie Wurzeln gemacht haben. Saben sich Wurzeln gebildet, fo rücke man die Töpfe bem Glafe näher, entferne bie Glasglocken allmählig, indem man fie erft bes Nachts abläßt, dann bes Morgens und Rachmittags und später ganglich.

2. Bermehrung durch Ablactiren und Pfropfen. Das erste Berfahren wird seltener angewandt, das lettere häusiger und besonders in solchen Fällen, wo man eine Pflanze von anschnlicher Größe schneller erhalten will, als man sie aus Samen oder-durch Stecklinge erziehen kann. Es ist nothwendig stets einen Vorrath von jungen Pflanzen der schnellwachsenden Arten zu haben, als von P. de-

Samenpflanzen die besten. Es ist bei der Beredelung durch Pfropfen sehr vortheilhaft, wenn der Wildling etwas stärker ist, als der Zweig, der gepfropft werden soll, man kann dann die Rinde beider Arten, ganz gleich nach welcher Methode, leicht vereinigen und die Veredelung wird unter sonst günstigen Umständen stets gelingen. Die Veredelung in den Spalt und in die Seite ist jedoch stets die beste und schnellste. Einige wenige Triebe lasse man dem Wildlinge um die Safteirculation zu erhalten die das Edelreis angewachsen ist. Die gepropsten Exemplare wachsen am besten an, wenn sie in einen geschlossenen, halbwarmen Kasten gestellt werden können und ist der April Monat die beste Zeit die Veredelung vorzunehmen. Diese Veredelungsart ist besonders für alle langsam wachsende und niedrigbleibende Arten zu empsehlen.

Um buschige Pflanzen zu haben, ist es anzurathen dieselben nach der Blüthezeit einzustußen, und geschieht dies frühzeitig im Sommer, so reift das junge Holz vollkommen bis zum nächsten Winter. Alle Arten gedeihen am besten in grober, sandiger Heideerde untermischt mit einem Theil sehmiger Rasenerde. Eine Zugabe von Holzkohle ist für die Pflanzen sehr vortheilhaft, wie auch natürlich für eine gehörige Unterlage zum freien Abzug des Wassers Sorge getragen werden muß.
— Nachstehende Arten sind bis jest in den Gärten bekannt und sind die mit einem \* bezeichneten die schönsten und empsehlenswerthesten,

bie in feiner Sammlung icon blühender Pflanzen fehlen follten.

\* Pimelea arenaria A. Cunningh. (Gymnococca arenaria Fisch. & Meyer.) Bot. Mag. tab. 3270.

decussata R. Br. mit meheren Barietaten,

drupacea R. Br., (Gymnococca drupacea Fisch. & Meyr.)
abgebilbet im Bot. Cab. t. 540.

glauca R. Br.

99

27

99

27

27

22

9.

39

22

gracilistora Rot. Mag. tab. 3288.

Hendersoni Hook. Bot. Mag. t. 3721.

hispida R. Br. Bot. Mag. 3459. Bot. Reg. t. 1578.

humilis Bot. Reg. t. 1268.

incana R. Br. Bot. Reg. 1838 tab. 24.

intermedia Bot. Reg. tab. 1439.

lanata Hort.

ligustrina Labill. Bot. Mag. t. 3330.

" linifolia Smith. Bot. Mag. t. 89.

longistora. Cat. Mag. t. 3281.

macrocephala. Hook. B. Mag. 4543.

nana. Bot. Mag. t. 3833.

nivea Labill. nebst ben Barietäten α erecta, β thyrsoldea und γ nummularia.

pauciflora. R. Br. Bot. Cab. 179.

Paxtoni Hort.

Preissii Meisn. (P. Neippergiana Hort.)

prostrata Hort.

rosea. Bot. Mag. tab. 1458.

\* spectabilis Lindl. (Heterolaena spectabilis C. A. M.) Bot. Mag. t. 3950.

19\*

a state Gr

\* Pimelea Sprengelii Hort., febr fcon.

\* ,, sylvestris R. Br. Bot. Mag. tab. 3276.

\* Verschaffeltiana Hort., sehr empfehlend.

Außer diesen in den Gärten vorhandenen giebt es noch eine Ansahl die in den botanischen Werken angeführt sind, als: P. filisormis Hook., diehotoma Schlecht., myrtisolia Schlecht., Behrii Schlecht., viminea Schlecht., thymisolia Schlecht. u. a. die mir jedoch nur den Beschreisbungen nach bekannt sind.

### Das Aquarium

für die Victoria regia und andere Wasserpslanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Rur in fehr wenigen Garten findet man Gewachshäufer, aus= schließlich ber Rultur ber Wafferpflanzen gewidmet, heißt es in einer Abhandlung über "die Rultur der Wasserpflanzen" Seite 481 bes IV. Jahrg. (1848) bicfer Zeitung, obgleich man unter ben Wafferpflanzen Arten fennt, beren Blumen wie Blätter von feltener Schönheit find und beren Kultur nicht weniger schwierig ist als die anderer Gewächfe. Seitbem man mit ber Kultur ber Victoria regia vertrauter geworden und es gelungen ift biefelbe zur Bluthe zu bringen, hat bie Schonheit biefer Pflanze auch ben Sinn für biefe Art Gewächse erweckt und wie vor Jahren überall Orchideenhäuser entstanden, so werden jett in vielen Garten Bafferhäuser gebaut und find bereits feit 1848 eine Menge erbaut worden. England ging auch mit der Erbauung folcher Häuser wieder voran und sind demnach die meisten Aquarien auch in den englischen Garten zu finden, so g. B. beim Berzog von Bedford, beim Bergog von Northumberland, im Königl. bot. Garten gu Rew, bei ben Handelsgärtnern Beitch u. Sohn zu Exeter, bei Herren Weeks u. Co zu Chelsea, Joseph Knight u. Thomas Perry, Chelsea und anderen; auf dem Continente war befanntlich Herr L. van Houtte in Gent der erste, der ein Aquarium bauen ließ und woselbst herr Ortgies die Victoria zur Blüthe brachte. ben beutschen Garten befinden sich meines Wissens gegenwärtig nur bergleichen Gewächshäuser im Königl. Berggarten zu herrenhausen bei Hannover, im hiefigen botanischen Garten und bei herrn Borfig zu Moabit bei Berlin. Auch höher im Norden will man mit biesem Kulturzweig nicht zuruchbleiben und wird zu biesem 3med ein Haus im Königl. Garten zu Rosendal bei Stockholm erbaut.

Das zur Kultur ber Victoria regia und anderer Wasserpflanzen erbaute Haus im hiesigen botanischen Garten ist im Lichten 31 Fuß

lang und eben so breit, bei einer Höhe von 14 Fuß und ist mit einem boppelten Glasdache versehen, dessen Flächen nach Osten und Westen liegen; der gegen Süden liegende Giebel besteht aus doppelten Glassfenstern, die auf einer 3' hohen Mauer ruhen, während der nach Norden gelegene Giebel massiv ist. Das im Hause besindliche runde besteht aus zwei Abtheilungen: einem kleineren Bassin, welches bei 5' Tiefe einen Durchmesser von 14' hat. Das zweite größere Bassin, das kleinere gewissermaßen wie einen Tellerrand umgebende hat  $25\frac{1}{2}$ ' im Durchm. und 1' Tiefe, wo es an das kleine stößt, während letztere allmählig so abnimmt, bis sie am äußersten Kande nur 6" beträgt. Das ganze Bassin liegt in der Erde vertieft und ragt mit dem äußersten Kande nur  $1\frac{1}{2}$ ' hervor.

Die Sparren des Hauses sind 5 und 9" dick, die Sprossen 1 und 21/2" stark und letztere auf den eichnen Mauerschwellen fest-liegend. Ju den Seitenmauern des Hauses wie in dem Giebel sind

Luftklappen angebracht.

In dem 5' tiefen inneren Bassin besindet sich der kegelförmig aufgehäufte Erdhauseu, der sich bis an den Rand desselben erhebt, und auf dem die Pflanze steht, während der übrige Raum mit Wasser gesfüllt ist. Auf der Verbindungssläche, durch welche beide Bassinringmauern vereinigt worden sind, besinden sich Gefäße mit andern Wasserspflanzen. Die bedeutende Wassermasse wird durch heiße Wasserröhren, die mit der Wasserheißung des nahe bei liegenden Orchideenhauses in Berbindung stehen, erwärmt, während die Lusttemperatur durch eine einsache Kanalheizung erhöht werden kann. Ueber der Thüre an der Giebelwand besindet sich ein Reservoir aus dem durch ein Bleirohr frisches Wasser auf ein im Bassin angebrachtes Wasserrad fällt und die Wasserstäche in eine leichte Bewegung bringt, während das übersslüssige Wasser durch ein Abzugsrohr abslichen kann.

Da das Haus viereckig, das Bassin jedoch rund ist, so sind in den Ecken Tische angebracht und diese mit allerlei tropischen Gewächsen bestellt, namentlich mit Scitamineen, Musaceen 20., da diese Pflanzen am besten eine heiße Temperatur und viel Sonne ertragen können.

Die Pflanzenarten, welche unmittelbar neben der Victoria im Basser stehen sind: Aponogeton junceum, Cyperus Papyrus, alternisolius, Herpestis Monnieria, Limnocharis Humboldtii, Nelumbium Count of Thun, Nymphaea coerulea, thermalis, odorata und Pistia Stratiotes.

Zu der Erdmischung, in der die Victoria wächst, nahm ich 2 Theile groben Flußsand, 1 Theil Lehm, 1 Theil Schlammerde und ein kleines Duantum Moorerde. Eine kräftige Pflanze, welche ich durch die Güte des Herrn Hofgarteninspector Wendland zu Herrenhausen bei Hansnover erhalten hatte, wurde am 31. Mai ins Bassin gepflanzt. Die Pflanze hatte zur Zeit 4 Blätter, von denen das größte 6" im Durchm. hielt. Seit jener Zeit hat die Pflanze dis heute (d. 18. Juni) 3 Blätter gemacht und eine Menge frischer Wurzeln sind im Erdshausen sichtbar, so daß ich Hoffnung hege viese merkwürdige Pflanze sortwachsen und wo möglich noch im Spätsommer in Blüthe zu sehen.

 $\mathfrak{E}$ .  $\mathfrak{D}-\mathfrak{o}$ .

## Eucalyptus globulus,

(ber blane Gummi : Baum.)

Zwei große Blöcke von bem Holze bieses Baumes find von Gir William Denison von Ban Dimens-Land nach London für die große Ausstellung gefandt worden \*) und wird es für viele unserer Lefer intereffant fein, etwas Näheres über Diefe Baumart zu erfahren. Nach den Gartenkatalogen wurde er bereits 1810 in England eingeführt und ist er auch in botanischen Sammlungen burchaus nicht felten, aber fein enorm schneller Buchs macht es zu oft nöthig ibn aus ben Sammlungen zu entfernen. In England zweifelt man nicht, bag er nicht follte in ben füdwestlichen Theilen Englands im Freien aushalten, indem das bortige Klima nicht fälter ift als bas von Ban Diemens-Die Zweige find im jungen Zustande herabhangend, von gruner Farbung. Die Blatter find fest, undurchsichtig und unnachgiebig in ber Textur, gleich als beständen fie aus horn, lanzett-eiformig, lang gestielt, sichelformig, öfters find fie an ber einen Seite an ber Bafis breiter als an ber anderen und in Folge bes gebrehten Blattstieles stehen sie mit den Rändern vertical statt horinzontal. Die weißen Blumen haben fast 2" im Durchm., sie stehen einzeln ober auch zu breien. Der Relch ist eigenthümlich knotig und uneben, mit einer ecigen Röhre und einem Deckel, ähnlich einem niedergebruckten Regel; diese Blumen find, ebe fie aufblühen, bedeckt mit einem biden blauen Reif. Die Früchte sind hart, holzig, eckig, knorrig, urnformig: gestalten, mit fünf Deffnungen in ber Boblung ber Rapfel.

Die ersten Entvecker dieses Baumes sagen, daß er eine Höhe von 150' erreiche, jedoch sind diese weit von der Wahrheit entsernt, wie auch die Blöcke auf der Ausstellung beweisen. Der eine von ihnen hat, dicht vor der Basis des Stammes genommen, 5'7" im Durchm. und der andere 134' höher von demselben Stamme entnommen, hat noch 2'10" im Durchm. Aus den Verhandlungen der Königs. Gesellsschaft von Ban Diemens-Land (Vol. I. p. 157) vom 11. October

1848 erfeben wir:

<sup>\*)</sup> Siehe Seite 291 bes vorigen Beftes.

"herr h. hull las eine Abhandlung über riesenhafte Gummi= Baume, die sich auf bem Abhange bes Wellington Gebirges bei Tolosa, ungefähr 6 Meilen von Hobart Town auf Ban Diemens-Land befinden. herr hull beschreibt ihn als ben blauen Gummi-Baum (Eucalyptus globulus) und fagt, er steht bicht bei einem fleinen Fluffe, ber vom Gebirge kommt und ift umgeben von bichten Walbungen und Unterholz..... Er wurde mit einem Band gemessen und hatte 28 Yards im Umfang an der Basis (mehr als 9 Yards im Durchm.) und noch 26 Yards im Umfang in einer Sobe von 6'. Die ganze Länge bes Baumes wurde auf 330 ' geschägt."

Es ist nicht unwahrscheinlich, daß nach Folgender Auszug aus demselben Werke (p. 165) sich auf denselben Baum bezieht, obgleich er

einen andern Namen führt.

"herr Milligran theilt nachfolgendes über das Vorhandensein

einiger beispiellosen großen Stämme dieses Eucalyptus mit: Rew Town Parsonage, 19. März 1849. "In letter Woche besuchte ich einen fehr großen Baum ober vielmehr zwei, über vie ich schon seit 1841 habe reden hören, jedoch erst jest entdeckt habe. Beide stehen ungefähr 3/4 Deile von einander entfernt, an einem fleinen Bache, ber sich in den Nordwest Bay-Fluß ergießt. Man erreicht sie leicht auf bem Wege von huon und befinden sie sich in einem herrlichen Thale von Saffafras= und Farrnbaumen. Die fab ich fo üppige Baum= farrn, die fich mit ihren Wedeln über ben Bach ausbreiten, nicht min= ber merkwürdig sind die Saffafrasbäume auf jeder Seite des Baches. Schon diese beiden Baumarten belohnen jede Mühe, bis alle Strapazen endlich durch den Anblick ber eigentlichen Eucalyptus vergeffen werden, benn innerhalb einer Meile fieht man 100 Stud von mindeftens 40' im Umfang. Einer, 40 Jarde von bem bickften entfernt, war 60 'im Umfang in einer Sohe von 4' vom Erdboben, ber Stamm ift gang grade, felbst ohne irgend eine Berwundung. Ein anderer Baum "Gilver Wattle" war 120' boch und 6' im Umfang. Der größte Baum ben wir gemeffen hatten war 3' vom Boden 102' im Umfang und am Grunde 130'. Wir hatten feine Mittel Die Sohe zu ermeffen, indem der ben Baum umgebende Wald zu dicht war. Der Baum wächst noch freudig fort und follte wohl als der größte Baum heilig gehalten werden. Ein anderes Exemplar Dieses Eucalyptus war niederliegend, es maß von der Wurzel bis zum ersten Aste 220' und die Krone noch 64', im Ganzen mithin eine Länge von 284'. Der Umfang des Stammes an der Erde war 36', am ersten Afte 12'.

Fast gleiche Angaben über riefenhafte Eremplare bes Eucalyptus globulus führt Herr James Bachpuse in seinem "Journal of a visit

to the Australian Colonies" an.

Past. Flow. Gard. Maibeft.

b-thtmUp

## Kultur der Franciscea-Arten.

Herr de Jonghe zu Brüssel giebt im Gardeners Chronicle vom 10. Mai ein Kultur Berfahren der Francisceen an, welches wir, da es vielen Gärtnern von Nußen sein dürfte, nicht anstehen hier wieder zugeben. Herr de Jonghe bezieht sich zuerst auf einen Artikel über die Franciscea consertistora (Gard. Chron. p. 262) und meint, da der Ursprung und Geschichte dieser herrlichen Pflanze, die nebst der F. eximia bald großes Aufsehen in den Gärten machen wird, den Lesern nur wenig bekannt sein dürfte, so mögen folgende Bemerkungen nicht ohne Interesse sein.

"Die Franciscea confertissora ist ein Bewohner der Provinz St. Paul in Brasilien und wurde auf dem Gipfel des Berges Cubaton, fünf Leguas von Sanctos, woselbst sie in schwerem Voden, beschattet von jungen Gehölzen wächst, gefunden. Mein Sammler Herr Libon entdeckte sie zuerst und sandte sie nach Brüssel, woselbst sie 1847 im November ankam. Ein Exemplar wurde im Mai 1848 an die Herren Low & Co. bei London gesandt, von wo aus die Pslanze ihren Weg

in bie Garten ber englischen Pflanzenfreunde fand.

Nach den Berichten des Herrn Libon und nach den Exemplaren dieser Art in meinem Herbarium, bildet dieselbe einen Busch von kaunt 3' Höhe, aber bedeckt mit unzähligen violettblauen Blumen. Herr W. R. hat in Gard, Chron. p. 262 mitgetheilt, wie diese Art mit Vortheil bei uns zu kultiviren sei und gebührt ihm der Dank aller sich für diese herrlichen Pflanzen Interessirenden. Ich habe mehere Ersah=rungen in Bezug auf die Kultur der F. exima gemacht und zweifle nicht, daß die Mittheilung derselben auch von Nugen sein dürste.

Ueber Rultur ber Franciscea eximia. Die größte Schwierigkeit mit der jeder, welcher sich mit der Rultur tropischer Pflanzen befaßt, zu thun hat, ist die Unwissenheit über den Habitus der Pflanze, ber Wachsthumsperiode und ber Ruhezeit berfelben. In Folge biefer Unwissenheit, ber oft nur burch eine mehrjährige Erfahrung ober Beob= achtung ber Pflanzen, abgeholfen werben fann, wird häufig eine neue Pflanze bei Seite geworfen, da Biele nicht die Geduld haben verschie= dene Methoden anzustellen um zu sehen, welche die beste ist, nach welcher eine neue Pflanze bie ihr angerühmte Schönheit erlangt, welche bem Rultivateur jede Mühe bezahlt und ber Pflanze felbst eine blei= bende Stätte in ben Garten verursacht haben murbe. Es ift baber nach meiner Meinung bie Pflicht eines Jeben, welcher neue Pflanzen einführt, jedwede Beobachtungen, welche zur Beforderung beitragen, bie Pflanzen recht schnell zur größten Bolltommenheit zu bringen, be= fannt zu machen, bamit biefelben nicht als unwerthvoll bei Seite gelegt werben. Die Franciscea eximia ist nun eine von benjenigen Pflanzen, die nur bei richtiger Kultur ihre Schönheit in den Gewächshäusern

Sippoid

entfalten und säume ich baber nicht, meine Erfahrungen hinsichtlich ihrer

Rultur bier mitzutheilen.

Herr Libon fand die Fr. eximia in einem Walde unweit der Villa Franca in der Provinz St. Paul in Brasilien. Sie wächst urs sprünglich an schattigen Orten, in kleinen offnen Stellen in den Wälsdern, wo sie einen Busch von 2—3' Höhe bildet. Die Blumen sind sehr zahlreich von herrlicher, reicher Färbung und erscheinen an den

Spigen ber Zweige.

Drei starke Pflanzen dieser Franciscea, ihrer Wurzeln beraubt, wurden behutsam verpackt und mußten 180 Leguas auf Maulesel reisen, ehe sie Sanctos erreichten, von wo sie nach Rio Janeiro gingen und von dort nach Europa, woselbst sie im November 1847 eintrasen. Gleich nach ihrer Ankunft wurden diese Pflanzen ausgepackt, eine derselben in reine Lauberde gepflanzt, eine andere wurde in dieselbe Erde, untermischt mit gleichem Theil der brasilianischen Erde und etwas Holzkohle und die dritte in eine noch frästigere Erde gepflanzt. Lettere gab keine Lebenszeichen, die zweite entwickelte mit Mühe einige schwache Triebe, während die erste nach Berlauf von einem Monat kräftige Schüsse machte und nach drei Monaten sehr gute Wurzeln gebildet hatte. Der günstige Erfolg dieser Pflanze bestimmte mich, die übrigen Pflanzen in reine Lauberde zu pflanzen, doch hatten sie schon zu sehr gelitten, als daß sie üppig wachsen konnten und behielt erstere Pflanze den Borzug.

Die Blüthezeit der F. eximia ist bei uns dieselbe wie in Brasilien, nämlich vom Januar bis Juni. Im Winter müssen die alten wie jungen Pflanzen, besonders aber lettere in einer Temperatur von  $10-12^{\circ}$  R. gehalten werden. Die Periode ihres Fortwachsens bezginnt im December und bilden sich die Blumen am jungen Holze. Die frühesten zeigen sich am Hauptstamme, die übrigen an den Seitenzweizgen, so daß die Blüthezeit mehere Monate dauert. Kleine Pflanzen von kaum 8—10" Höhe haben schon 2—3 Blüthenköpse. Bolksommen schöne Exemplare kann man erst nach 2—3 Jahren erwarten. Die Driginal-Pflanze erhielt auf der Ausstellung der Gesellschaft Flora zu Brüssel eine Medaille, als neueste und schönste Pflanze. Dieselbe Pflanze, von der nie Stecklinge gemacht wurden, trug im Jahre 1850 mehr als 300 Blumen vom Januar bis Juni. Die Blumen sind herrlich violett, blau und weiß und gewähren mit den prächtigen Blätztern der Pflanze einen imposanten Anblick.

Sind die Pflanzen gut verwurzelt, so können sie im März in ein temperirtes Haus gestellt werden, an einen schattigen und luftigen Ort z. B. in ein Camellienhaus, wo sie während des Sommers verbleiben. Die Zweige verästeln sich nicht, sie bleiben dann kurz und gedrungen, die Blüthenknospen entwickeln sich gut und zahlreich. Ende Juli, wenn das junge Holz reif ist, werden die Pflanzen verpflanzt, denn geschieht dies später, so ist die Blüthezeit nicht so reichlich. Im October bringe man die Pflanzen wieder ins Warmhaus, wo sie während des Winters verbleiben und zu den größten Zierden des Warmhauses gehören.

## Vegetation bei San Franciska.

Herr; Ingenier H. Wünther berichtet in einem Briefe an ben Colonialisations=Berein von 1849 in Hamburg aus der Colonie Donna

Francista, ben 28. Deebr. 1850.

"Was nun die Fruchtbarkeit des Erdbobens betrifft, welcher durch: gehend aus Lehm (massa pevermelho) von ber besten Art Brafiliens besteht, so ist dies für den aufmerksamen Beobachter wirklich fabelhaft, und bedarf es durchaus feines Pfifficus, um hier bas Gras machfen zu feben. Go habe ich bier zum Berfuch fleine Parzellen, im Ganzen von 1 Morgen, durch Reinigen (Ausroben) ber Baumstämme gu Barten umgewandelt und mit verschiedenen Sorten befaet und bepflangt, fo auch die bei Ihnen fo beliebten Bohnen, welche uns ichon nach 4-5 Wochen darauf ihre jungen zarten Schooten in die Rüche lieferten. Go findet fich jest Alles hier; Petersilie hat zum Nachbar Genf, Diefer wieder Rohl, Rüben und Radieschen; bann haben bie Gurfen neben fich Erbsen, nicht weit bavon Blumenkohl und Kartoffeln. und alle Gartenstücke find umpflanzt, theilweife mit Raffee, Drangen und Weinreben, welche und hoffentlich auch zur Zeit ihre Früchte barbieten werden. So widme ich dem Kaffee, der Baumwolle und dem Zuckerrohr meine besondere Aufmerksamkeit. Der Raffee hat hier im Allgemeinen guten Fortgang, und giebt in guten Jahren eben- so viel, wenn nicht mehr, als die viel wärmere Provinz Rio de Janeiro. In diesem Jahre und Monat hatte ich schon bas Bergnügen, brei von ben burch mich gepflanzten 50 Stud Baumchen blüben zu feben. (Der Ausbruck ,, gutes Jahr" brückt sich bahin aus, daß es ein Jahr ist, in welchem kein Wehlthau fällt.)

Bei meiner letten Anwesenheit in Nio de Janeiro, Ende Monat August d. J., deren Ursache ich weiter unten auseinander setzen werde, fand ich in dem Hause der Herren Saportas & Co. eine Partie von 300 Sack Kassee, welche so eben von einer Hazenda nach Rio de Janeiro gesandt waren, die noch einen Grad südlicher als die hiesige Colonie liegt, und von den eben genannten Herren die Aroba mit 3000 Rs. angekauft war. Ist es also nun dort noch möglich Kassee durch Sklaven zu erzielen, so wird es hier, wo es doch noch wärmer, und die Gegend mehr durch das so günstig laufende Gebirge gegen

ben so kalten Süb= und Südost-Wind geschützt ist, noch eher möglich fein, Raffee burch bie Banbe freier Menschen und zumal ber bier als forgsam befannten Deutschen gewinnen zu können. In Betreff bes Anpflanzens von Kaffeebäumen ist darauf zu sehen, daß diese, wenn der Anbau an Bergen stattfindet, auf der östlichen Hälfte bes Hügels so eingesetzt werden muffen, daß ein jedes Bäumchen (hier pe genannt) von bem andern 11/2 Braga entfernt bleibt; also baß auf einen Flachenraum von 10,000 [Braças 4342 Baumchen zu fteben fommen. Bei dem Einpflanzen der Schößlinge werden dieselben nicht lothrecht, sondern so eingesett, daß bie Spigen (Gipfel) nach bem Jug bes Berges zeigen, alfo baß bie lothrechte Ebene ber Burgel höher ben Berg hinauf liegt, als bie ber Spige ober Gipfel. Da bas Baumchen in den Jahren, in welchen es zum Fruchttragen heranwächst, nur wenig Sonne vertragen kann, so pflanzt man gewöhnlich die Mandioca ober Mamona in die Zwischenräume ber Kaffeebaumchen. Die nun fronen= förmig zusammengestellten Blätter lettgenannter Pflanzenstauben, ge= währen den jungen Raffeebäumen den benöthigten Schatten gegen Die Nachdem nun ber so gepflanzte Baum ca. 7-8' in feiner Höhe erlangt hat, wird er ein wenig gekappt, wodurch er sich mehr in Die Breite ausdehnt und so die Ernte ungemein erleichtert.

Was nun die Rosten einer Kaffeepflanzung anbelangt, so will ich hier zur bessern Uebersicht eine Fläche von 10,000 [Braças mit 4342 Bäumchen annehmen. 10,000 [Braças zu rossiren, zu brennen, zu reinigen und vollständig zum Kaffeebau herzurichten ca. 200,000 Rs., 4342 Pflänzlinge, aus der Colonie Baumschule zu entnehmen, zur Roça zu tragen und dort einzusetzen, pr. 100 Stück = 0,400 Rs., ca. 13,894 Rs., Summa 213,884 Rs. Die Reinigungskosten, welche von dem Augenblicke des Anpflanzens bis zur ersten Ernte der Bäumchen erwachsen, werden durch die zugleich gesetzen Mandioca und Mamona

Stauben reichlich gebeckt.

Ueber Zuckerrohr und Baumwolle zu sprechen, muß ich ergebenst bitten, sich gütigst bis zu meinem nächsten recht bald solgenden Bericht gedulden zu wollen. Ueber Kostenpunkt ze. bin ich noch nicht sicher, um Ihnen darüber schreiben zu können. Hr. Aubé, welcher sich jest schon ein Stück Land von 4½ Hectaren genommen und hergerichtet hat, ließ auf meinen Nath Baumwolle pflanzen, und ich kann dann auf diese Weise Erfahrungen im Interesse der Evlonie sammeln, ohne Ihnen dadurch Kosten verursacht zu haben.

Hier in der Nähe bei San Franciska sindet sich wenig Baumwollenbau vor. Die Leute sind zu indolent, um sich viel tamit zu beschäftigen. Ihre Arbeit, die sie nur deswegen thun, um sich ein wenig Bewegung zu machen, erstreckt sich auf den Bau von Mandioca, woraus denn das in Brasilien so bekannte Mandioca-Mehl verfertigt wird. Anstatt einen lebhafteren Ackerbau zu treiben, gehen sie lieber auf den Fischsang aus, und überlassen so das Nothwendigste des Lebens und des Leibes Nahrung, dem ungewissen Zufall.

Ich werde froh senn, die ersten Deutschen von dort, und somit unterrichtete Arbeiter hier zu haben. Denn bei den Brasilianern ist man nicht allein genöthigt, sehr häusig die Arbeit erleichternde Mani= pulationen zu zeigen, sondern man hat auch stets darauf zu sehen, daß

- C. 100/c

das zu Machende nur einigermanßen brauchbar ausfällt. So hatte ich zum Transport zwei Schiebkarren machen lassen, und schiekte, nachdem sie fertig waren, einen brasilianischen Arbeiter, dieselben auf den Arbeitsplatz zu bringen. Statt sie aber zu schieben, trug er die Karre auf die Schulter, nicht wissend und einsehend, daß zum leichtern Transport das Rad hineingesetzt war. (Es ist aber nicht zu verwundern, denn bei Wegebauten, deren das Gouvernement Brasiliens leider so wenig anordnet, geschieht aller Erdtransport dadurch, daß die Arbeiter Körbe, angesüllt mit Erde, oft weite Strecken tragen; und ich habe nie eine Schiebkarre, viel weniger einen auf Schwellen gesetzten von Pferden gezogenen Wagen bei den Wegbauten in Gebrauch gefunden.

Was das Zuckerrohr betrifft, so wird sich mit dem Andau desselben Bortheilhaftes erzielen lassen. Ich kann dies um so gewisser versichern, da zwei wohlhabende Brasilianer sich hier damit befassen und sehr gute

Beschäfte machen.

Reis gedeiht hier so, daß nichts zu wünschen übrig bleibt, und habe ich in diesen Tagen so viel gefäet und säe noch, daß ich, wenn das Jahr nur ein mittelmäßiges wird, einer Ernte von ca. 150–200 Etnr. ausgeschältem Reis in 5—6 Monaten entgegensehen kann. Sollte es Ihnen nun aber wohl möglich sein, von dem so berühmten Carosliner Reis ächten Saamen nach hier dirigiren zu können, so müßte dies sehr nüßlich sein.

Von Taback hatte ich keine Gelegenheit, Samen zu bekommen, habe mich aber nach Rio an Hrn. Garten-Director Riedel gewandt, um von dort eine Kleinigkeit zu erhalten. Sollte es Ihnen möglich sein, mir auch hiersur Havana-Saamen mit einer genauen Beschreibung der Behandlung senden zu können, so würde dies, um eine kleine Norm

zu geben, für die Colonie bochft vortheilhaft fein.

Alle diese Mittheilungen, zu benen ich durch aufmerksame Beobsachtungen gelangt bin, und die wegen der ausnahmsweisen ungünstigen Witterung noch übertroffen werden können, mögen Sie eine Beruhigung sein, daß diesenigen Leute, welche von Ihnen hierher geführt werden, bei einigem Fleiße und mit ein wenig Ausdauer einer sorgenfreien Zukunft, ja sogar einer Wohlhabenheit entgegengehen, welche solche Leute in Europa wohl nie hätten hoffen können. Auch für die politissche Freiheit suchenden Individuen dürfte Nichts zu wünschen übrig bleiben, da dieselben ja hier Preße, Redes und Religionsfreiheit in dem unermeßlichsten Grade sinden."

## Degetationsskizzen aus Spanien.

Von

#### Morit Willfomm.

XI.

#### Streifzüge durch die centrale Scheibegebirgskette.

Auf meiner Reife von Plasencia nach Salamanca überstieg ich querft eine Granitfette, welche eine Berzweigung bes hauptgebirgsfam= mes ift und bas Thal bes Jerte von einer weiten Riederung scheibet, die von den Flüssen Ambroz und Alogon bewässert wird und sich westwarts bis an die hohe Sierra de Gata hinerstreckt. Der Weg nach Salamanca ift mehrere Meilen weit die alte via militaris ber Römer, welche von Merida (Augusta Emerita) nach Leon (Legio) führte. Diese mit Granitbloden gepflasterte Romerstraße steigt im Bidgack zu bem Ramme der erwähnten Bergreihe empor, woselbst eine Kapelle, die Her= mita de N. S. del Puerto steht. Die Begetation ist die bereits ge= schilderte der unteren Berggehänge; — das einzige Erwähnenswerthe ist das hübsche strauchartige Helianthemum ocymoides P., welches hier häufig wächst. Ueberall blühte das niedliche Leucojum autumnale. Die jenseits gelegene Ebene ist größtentheils mit Eichenwäldern der bereits früher geschilberten Art bebeckt. Beim Flecken el Billar traf ich, leiber verblüht, Scrophularia frutescens L., weiterhin an Bächen Colmeiron buxifolia Reut. Bon bem Fleden Albea nueva bel Camino ruden die Berge wieder naber, bis fich die Gbene gulett in ein giem= lich enges Thal verschmälert, durch welches man zum Pag von Baños Banos, ein fehr befuchter Badeort, liegt äußerst roman= emporsteigt. tisch in einer malcrischen Seitenschlucht jenes Thales, durch das der Rio Ambroz herabströmt, umringt von Nußbäumen und Kastanien, welche lettere von hier an die Abhänge der Berge in dichten Gehölzen zu schmücken pflegen. Oberhalb Banos zeigte sich Wahlenbergia hederacea häufig am Wege an quelligen moofigen Stellen. Ich

5.000

hatte geglaubt, ich würde eine ber bas Thal einschließenden Gebirgsketten selbst übersteigen muffen. Allein bald oberhalb Baños erweitert sich bas Thal und geht in ein ziemlich ebenes Plateau über, welches mehrere Stunden breit ist, sich sodann sanft abwärts senkt und un= merklich mit der hochgelegenen Ebene von Salamanca verschmilzt. Dieses falte und obe Plateau ift bier und ba von einzelnen Bergreiben gefrönt und von mehreren tiefen felsigen Thalern durchfurcht. Das bedeutenoste ist das Thal von Bajar, durch welches der Fluß Cuerpo be Hombre, ein reißendes, wilbes, helles Gebirgswaffer, bann in ben Alagon mündet, strömt. Der Boden des Plateau's ist staudig und mit Granitblöcken bestreut. Außer kleinen Kastaniengehölzen bemerkt man fast feine Bäume; auf fandigen Brachen blüht bier Linaria spartea häufig, feltener eine kleine vielblumige Campanula. Dhne baß man es merkt, fommt man an ben Rand bes Thales von Bejar, einer ber reizenoften Gebirgsgegenden, Die ich in Spanien gesehen habe. Das Thal ift tief und ziemlich weit. Die Thalgehange find ganglich mit Laubholz, aus Kastanien und Quercus Toza bestehend, bekleidet und mit romantischen Felsparthieen auf bas malerischste geschmückt. Mitten im Grunde des Thales erhebt fich ein schroffer, isolirter, auf drei Seiten von dem genannten Fluffe umgebener Granitfelfen, auf beffen Gipfel die Stadt Bejar, der erste Ort des Königreichs von Leon, steht. In hecken beobachtete ich hier Humulus Lupulus und Artemisia vulgaris, zwei in Spanien nicht gemeine Pflanzen, außerdem an der Straße Jasione montana, Erigeron canadense, an Felsen Pyrethrum Parthenium, an unzugänglichen Mauern bes alten Schloffes Antirrhinum hispanicum und Centranthus ruber? in Bluthe. Nordwarts von Bejar folgen wieder große Eichenwälder, die aber nicht mehr aus Qu. Toza, fondern aus Qu. Hex bestehen, sowie Beidestrecken, wie hier und ba, 3. B. bei bem Dorfe Bal de Fuentes ber schon im Guadarrama= gebirge gefundene Crocus nudiflorus in großer Menge blühte. -

Auf der Rückreise von Salamanca nach Madrid überstieg ich wies ber das Guadarramagebirge, und zwar den Puerto de Guadarrama, über welchen die königl. Heerstraße von Balladolid nach Madrid führt. Leider konnte ich an jenem Tage, — es war am 22. October — die Begetation gar nicht bevoachten, da es von früh bis Abend unaufhörlich schneite und ein heftiger Nordwest wehte, welcher alle Glieder erstarren machte. Auf der Höhe des Passes (es erhebt sich derselbe blos bis 4526 par. Fuß) zeigte mein Thermometer — 3° C.; denselben Abend war hier ein Mann erfroren! — Die ganze Landschaft war unter Schnee begraben, weshalb die Begetation nicht zu erkennen war. Die Berggehänge sind hier, wenigstens auf der altcastilischen Seite, wiederum

mit Rieferwalbung befleibet.

Schließlich noch ein Paar Worte über die vegetative Physiognomie der an die centrale Gebirgskette gränzenden Gegenden des großen nördslichen Taffellandes. Der Boden ist hier fast ganz eben und sehr sans dig. Das Land ist stark bevölkert und deshalb fast gänzlich bebaut. Die geringen unbehauten Landstrecken werden von Gehölzen von Quercus Ilex und Pinus Pinea eingenommen, und diese Gehölze sind die einzigen Bäume, welche man erblickt, denn in den Umgebungen der Ortschaften giebt es kast keinen Baum. Manche Landstriche sind auch

In ben Walbungen mit Gebüsch von Quercus coccisera bebeckt. wächst namentlich Helianthemum Libanotis in großer Menge, weniger häufig und fehr fummerlich Lavandula pedunculata. Sonft ift ber Boben tahl; im Spätherbst sieht man, fo weit bas Auge reicht, nichts als Stoppeln und graue Ackerflächen. Die Pflanzen, welche ich um Salamanca und auf meiner Reise von dort bis zur Sierra de Guadarrama in Blüthe ober Frucht beobachtet habe, find folgende wenige: Tribulus terrestris, Ballota nigra, Crozophora tinctoria, Marrubium vulgare. Anchusa undulata, Corrigiola telephiifolia, Leontodon autumnale, Hieracium castellanum, Bellis perennis, Taraxacum pyrrhopeppum (fehr felten), Santolina rosmarinifolia, Helichryson serotinum, Malcolmia sp.. Silene portensis, Linaria spartea, Artemisia campestrie, Chenopodium Botrys, Sinapis incana. Gehr häufig, nur leiber bereits ganglich verdorrt, zeigte fich, befonders in Altcaftilien, die gier= liche Aira involuerata Cav., ausgezeichnet burch bie conftante Sterilität ober vielmehr Bluthenlosigkeit bes untersten Rispenguirle, welche ben fandigen Gegenden langs beiber Gebirgefluffe eigenthamlich ift.

#### XII.

#### Reife von Madrid nach Jrun. Abschied von Spanien.

Mit ber gewiffen hoffnung, in Mabrid bie versprochenen und von mir ichon von Saragoffa aus erbetenen Einzahlungen meiner resp. Abonnenten zu finden, kehrte ich am 23. October dahin. Absicht war, fo bald als möglich die Hauptstadt Spaniens zu verlaffen und die beiben letten Monate bes Jahres an ben Ruften Galliciens zuzubringen, um mich bafelbst ausschließlich mit tem Studium ber Arnptogamen, befonders ber bort fo reichen Algenflor zu beschäftigen. Im Januar wollte ich mich fodann nach Liffabon übersiedeln und bie ersten Krühlingsmonate in der Sierra Morena zubringen. Allein bas Schicksal hatte es anders beschloffen. Meine Abonnenten schienen es nicht für nöthig gehalten zu haben, meine Bunfche zu beachten. bem ich vergeblich bis Ende bes Monats gewartet hatte, blieb mir nichts übrig, als meine Familie um Gelb zur heimreife anzugehen und bis zu beffen Untunft auf Roften meiner spanischen Freunde in Mabrid Nachdem ich auf diese Weise anderthalb Monate in Unthä= tigkeit, wenigstens ohne eine Pflanze sammeln zu können, zugebracht batte, war es mir endlich am 14. December vergonnt, Die Rucfreife in bas Baterland anzutreten. Unterbeffen war bas Aussehen bes Landes ein sehr winterliches geworben. Bom Anfang November an fror und reifte es in Madrid alle Machte, befonders feit Mitte Diefes Monats, wo die Pfügen und Baffergraben jeden Morgen mit fingerdickem Eis bebeckt und Bäume und Sträucher an Pläten, wo die Sonne nicht binschien, noch um Mittag vom Reif weiß zu fein pflegten. Das Gebirge war tief hinab mit Schnee bedeckt, fo bag Mabrib von ben Gar= ten bes Buen Retiro aus, wo bie Gierra be Guabarrama ben Binter-

- 5 xeek

grund bilbet, beinahe einer Alpenstadt glich. Dabei fiel fein Tropfen Regen, ber himmel prangte unwandelbar im burchsichtigsten Azur, aber bie Sonne warmte wenig, indem fast immer ein heftiger trodner Nord= ostwind wehte, welcher bald die Bäume ihres schon halbwelfen Laubes entblätterte und bie letten Reste von grun, die im October noch bier und ba an feuchten Stellen zu bemerfen waren, vollends hinwegnahm. Wenige Tage vor meiner Abreise erreichte bie Kälte in Mabrid einen fo bedentenden Grad, daß sich das große Wafferbaffain in Buen Retiro mit so dickem Eis bedeckte, daß man an den Randern darauf gehen konnte, ohne einzubrechen! — In den letten Tagen meines Aufenthalts fiel jedoch wieder gelinde Witterung ein, in Folge beren auch auf bem benachbarten Gebirge ber Schnee bedeutend zusammenschmolz. Wenig= stens lag am Puerto be Somosierra, den ich in den Nachmittagsstunden des 14. Dec. überschritt und welcher eine Sohe von 4635' erreicht, nur noch sehr wenig Schnee. Es wächst hier, wie am Puerto be Re= venton, ber Adenocarpus hispanicus in großer Menge, bagegen fehlt bie Rieferwaldung fast ganglich. Den folgenden Morgen bei Tages= anbruch gelangten wir nach Burgos, bei bichtem naffenbem Rebel, bem jedoch ein schöner sonniger Tag folgte. Die Gegend bis babin, sowie bie zwischen Burgos und Pancomo, wo bas Plateau von Altcastilien endet, ift febr eben, bloß mit einzelnen Sobenzugen und Sugelreiben gefront, unter benen bie unter bem Ramen ber Brujula (bie Buffole) bekannte Hügelgruppe zwischen Burgos und Bribieska, welche für ben erhabensten Punkt bes centralen Tafellandes gilt, die bedeutenoste ift. Das Land, Sügel wie Ebene, ift fast gang fahl. Rur in ber Rabe von Burgos bemerkt man einige Gehölze von Quercus Ilex und einige Heibestrecken, wo Cistus laurifolius häufig wächst. Eine blühende Pflanze mar nirgends zu feben, felbst nicht in ber Garganta be Pan= cowo, wie die enge malerische Felsenschlucht heißt, welche sich mitten durch einen aus Kalt bestehenden Zweig des cantabrischen Gebirges bindurch erftrect, ber bie Ebene Altcastiliens von ber Thalebene bes Ebro scheibet. Buxus sempervirens und Helleborus viridis, die häufig zwischen ben grotesken Felsen dieser höchst malerischen Schlucht wachsen, bewiesen mir, daß ich mich wieder innerhalb bes pyrenaischen Gebirge= fostems befand. Nach furzem hinabsteigen burch ein anmuthig bebautes und an Obstbäumen ziemlich reiches Land fommt man nach Miranda bel Ebro, das bloß noch 1416 par. Fuß über bem Meere von Big= capa liegt (Burgos besitt eine Seehohe von 2694'). Bald hinter bem genannten Städtchen überfchreitet man ben Ebro, bier ein munterer Gebirgsbach, und steigt nun allmälig auf bas Plateau von Alava hinauf, welches um Weniges niedriger als das von Altcastilien, und beinahe eben fo fahl und obe ift. Einen ganz anderen Anblick bot bie Gegend ben folgenden Morgen bei Tagesanbruch bar! Wir befanden und in bem reizenden Thale von Tolosa in Buipuzcoa. hier, bed= gleichen um San Sebastian und Irun und bis Bayonne prangte bas Land im üppigsten Grun, und hatten nicht bie entlaubten Baume bie winterliche Jahreszeit angezeigt, ich würde nicht geglaubt haben, baß Binter fei. Die ich ichon früher bemerft habe, bie bastifchen Provin= zen genießen eines ununterbrochenen Frühlings. Die Luft war lau und mild, felbft auf ben bochften Bergtuppen fein Schnee ju feben;

5.000

auch hatte es bis bahin weber gefroren noch gereift. Die Saaten standen einen halben Fuß boch, mährend fie in ben castilischen Gbenen noch kaum aufgegangen waren, bie Wiesen und Berggehänge waren noch eben so grün, wie im vergangenen Frühling, die Hecken und Ge= busche erscheinen bereits geschmückt mit ben gelben Blumen bes Ulex europaeus und die zahlreichen Monaterosen, welche besonders in ben Umgebungen von Frun die Gärten in großer Menge zieren und nicht felten ganze hecken bilben, standen ebenso voller und üppiger Blüthe, wie damals, als ich im Juni von ber Bibaffoa Abschied nahm. bem malerischen Bergthale zwischen Billabona und San Sebastian bemerkte ich häufig bie weißlichen Blüthenrispen ber Erica supina und auf ben Apfelbaumen bie gelben Bluthenknauel bes Viscum album. Auf einem Spaziergange, welchen ich ben 17. December, am letten Tage meines Aufenthalts in Spanien, bei Irun machte, sammelte ich folgende Pflanzen in Blüthe: Chenopodium ambrosioides, Veronica Chamaedrys var. lamiifolia, Primula acaulis, Bellis perennis, Leontadon autumnale, Taraxacum laevigatum, Daucus Carota, Fragaria vesca, Trifolium alpestre, Centaurea pratensis?, Betonica officinalis, Senecio barbareaefolius und ein Hieracium. Auch die Moosstora war bereits fehr entwickelt. Wie schwer es mir wurde, biefes reizende Land, welches bem Botanifer fortwährend Beschäftigung barbietet, zu verlaffen, fann ich nicht schilbern. Es mußte aber fein, und fo überfdritt ich benn am 18. December bie Bibaffoa zum zweiten Dale, um auf demfelben Wege, den ich im Frühlinge gekommen, der nordischen Seimath entgegenzueilen. Heimath entgegenzueilen.

# Die Stachelbeere, ihre Varietäten und ihre Kultur.

Bon Professor Dr. Dt. Ch. Morren.

(Acberset aus bem Belgique Horticole I. Livr.)

Die Stachelbeere, eine Eingeborene Piemonts, woselbst man bie wilbe Frucht unter bem Namen griselles, welcher an ben frangofischen, groseilles erinnert, genießt, gehört zu ben am leichtesten zu cultivirenben Fruchtsträuchern. Lange murbe biese Species in Frankreich vernachläffigt, ba man in Deutschland, Holland und England ichon feit Jahrhunderten sich bie Beredelung biefer Frucht angelegen sein ließ und an Schönheit, Bolumen, Geschmack und Wohlgeruch ausgezeichnete Barietäten erzielte. Bor einigen Jahren beschränkte man sich auch noch in Belgien barauf, aus England und Holland veredelte Arten kommen zu lassen; heute ist es schon ganz anders. Wir haben eigene Kultivatoren, welche vorzügliche neue Varietäten ziehen, die auf unserem Boben und unter unserem Himmel geboren, fester, productiver und leichter zu In England besitt bie armfte Butte Stachelbeeren; bie pflegen find. Früchte werden zu Marmeladen, Törtchen, Pies, Puddings u. s. w. verwendet, man macht Wein und Liqueure daraus; die ganze Bevölkerung, arm und reich liebt diese gesunde, angenehme Frucht, welche sich oben-brein zur Würzung von Wildpret, von Fisch= und Fleischspeisen vortrefflich eignet. In der Grafschaft Lancashire ift die Borliebe für Stachelbeeren zu einem folchen Grabe gediehen, daß bie Liebhaber eigene Meetings zur Berebelung berfelben gestiftet haben. Man schrieb besondere Preisbewerbungen aus und bestimmte für die gekrönten Exemplare Prämien von 10 Shilling bis zu 10 Pfund Sterling (4½-70 Thir.), also mehr als man in den Belgischen Ausstellungen für die koftbarften Palmen bewilligt. Diefe Bereine von Dryphilen (ögus bie Stachelbeere), man entschuldige biesen Ausbruck, hielten zwei Serien von Situngen, bie einen im Frühling, bie "make up" Meetings, gur Beförderung der Frühreife; die anderen "to weigh and taste," nach völliger Reife, zur Prüfung des Gewichtes und Geschmacks dieser Frucht.

Richt genug, der Verein der Oxyphilen gab ein den Stachelbeeren eigens gewidmetes Journal heraus, das Manchester Gooseberrydook, welches jährlich erschien und über die Fortschritte der Stachelbeerenkultur Bericht erstattete. Im Jahre 1819 konnte dieses Journal schon von 136 Meetings reden. Die vorzüglichste Varietät war um diese Zeit die top-sawyer-seedling, deren rothe Frucht 26 Orachmen 17 Gran wog. Man zählte damals 46 Spielarten mit rother, 33 mit gelber, 47 mit grüner Frucht. Im Jahre 1825 erschien die grüne Stachelbeere Bumper, welche 30 Orachmen 18 Gran wog (8 Orachmen gehen auf eine Unze); die gewichtigste aller Stachelbeeren aber, welche es je den englischen Kultivatoren zu ziehen gelang, stieg bis auf 32 Orachmen (1/4 K). Der Geschmack hält übrigens nicht mit dem Gewichte Schritt, Beeren von mittlerer Größe sind häusig schmackhafter als selbst

die umfangreichsten befunden worden.

Seitdem die Stachelbeeren, welche wir in Belgien mit Unrecht grune Beeren nennen, weil es beren rothe, gelbe, grune und weiße giebt, durch Rultur veredelt wurden, ift ihr Consum allgemein geworden und die Kunst der Conditoren und Röche hat sich ihrer auf bas Man= nigfaltigste bedient. Bor ihrer Reife verwendet man fie zu Confituren, Törtchen, Pasteten, Pies, Saucen und Cremes. Reif genießt man sie brei Monate lang als Deffert, macht fie zu bemselben Zwecke mit Buder ein, und verfertigt ein bochft belicates Stachelbeergefrorenes. Die Engländer bewahren fie zum Rüchengebrauche in Flaschen, welche mit Waffer gefüllt und mit Schmergel wohl zugepfropft sind. unreifen Stachelbeeren bringt man in gut verschloffene Flaschen, welche eine Beile in kochendes Waffer getaucht werden, ohne daß jedoch die Frucht nur ein Tröpfchen Fluffigfeit annehme; in einen frischen Reller gestellt, er= halten fie fich bann ben ganzen Winter über in gutem Zuftande. Man füllt wohlgetrocknete, saubere Flaschen mit Stachelbeeren, schließt bie Flaschen mit guten Lütticher Pfropfen und verlackt sie; sind fie fo bermetrisch verschloffen, dann legt man sie in einen Topf mit Waffer, welches man zum Rochen bringt, läßt fie in bem fochenben Waffer zwei bis fünf Minuten lang, nimmt sie bann heraus, fühlt sie ab und stellt fie bei Seite. Durch dieses Berfahren conserviren sich die Stachel= beeren ben gangen Winter über vollkommen.

Die Engländer bereiten Wein und Alkohol aus dieser Frucht. Der moussirende, dem Champagner ähnlichen Wein erfreut sich eines

ftarfen Absates.

Wir wollen hier vier gute Varietäten bezeichnen, zwei belgischen, und zwei englischen Ursprungs.

### 1. Stachelbeere Prune de Gathoye.

Diese Barietät ist aus Samen gezogen. Herr Gathope, Kunstgärtner in Lüttich (Vorst. Vivegnis), bessen pomologischen Erfolg wir häusig rühmend erwähnten, hat eine englische Spielart mit rothen Früchten, an den Usern der Maas auf trockenen, schiefrigen, felsigen Boden, welcher als Weinland dient, gesäet. Die Frucht hat 3-4 Centimeter

----

Länge auf einen Durchmesser von 3 - 3½. Sie ist eiförmig-länglich; der Stengel dick, kurz, grün, mit 2 Deckblättchen; die Beere zeigt 8—10 dicke Adern, und besonders an der äußeren Fläche bemerkt man kurze schwarze Haare. Die Haut ist bluthroth, ins Biolette und Rosa spielend. Stark zuckriger Geschmack, reichlich Sast, höchst zartes Aroma. Fruchtreise im Juli.

Herr Gathope verkauft seine Barietat zu 1 Fr. 25 Cent. Die

Pflanze.

### 2. Stachelbeere Reine Claude de Gathoye.

Die Frucht ist rund, gedrücktskugelförmig, an ihren zwei Polen ein wenig abgeplattet. Der Duerdurchschnitt beträgt 3½ Centimeter. Die Farbe ist ein schönes helles Goldgelb, die Nerven sind blaß und an der Spiße sieht man einige bluthrothe Flecken. Wenig Haare auf der Frucht; der Stiel ist sehr lang und mißt 18 Millimeter und darsüber. Um Kelche besinden sich zwei braune Schuppen. Das Fleisch ist ganz gelb, äußerlich leicht grünlich. Köstlicher Geschmack, sehr zartes Uroma. Diese ist eine der besten Stachelbeeren, welche man sich verschaffen kann. Das Holz ist blaßgelb, die Stacheln sind von derselben Farbe, die Blätter von einem heiteren Hellgrün und die Nerven gelbslich. Die Pflanze hat einen goldigen Schein.

Herr Gathope, welcher auch biese kostbare Barietät aus Samen gezogen hat, halt sie für 1 Fr. 50 Cent., ben Stock feil. Sie ist noch

wenig verbreitet und wird von Liebhabern fehr geschätt.

### 3. Stachelbeere Reine de Seba.

Diese Barietät kömmt aus der Grafschaft Lancashire. Compton in seinem Fruchtcataloge, und die Londoner Gartenbaugesellschaft haben ihr den obigen Namen gegeben und bewahrt. Die dicksten Früchte wiegen 18 Quentchen. Die Zweige schießen gerade in die Höhe. Die Beere ist rund, ein wenig länglich, ohne Haare, gelblich grün, die Nerven gelb, zwei oder drei violette Tupsen auf der Seite, wo die Sonne gewirkt hat, die Haut ist sehr fein glatt, der Saft ist süß von einem reinen Aroma. Diese Spielart ist sehr productiv und wird unter den Händen eines guten Züchters gewinnbringend; denn aus ihr sind viele der vorzüglichsten Varietäten hervorgegangen.

### 4. Stachelbeere Poilue verte anglaise.

Sehr beliebt bei den Schottischen Gärtnern, weil sie auf ihren kalten Bergen gut fortkommt. Forsyth giebt ihr in seiner "Abhands lung über die Früchte" (5. Aufl. S. 223) den Namen Green Gascocgne Gooseberry. Dies ist eine in Großbritanien sehr verbreitete

und geschätzte Barietät. Ihr Holz ist fest, die Zweige gerade, steif, die Blätte tief dunkelgrun, am Blattstiel pubescirend. Die Frucht ist von mittlerer Größe, dunkelgrun, durch blaßgelbe mit grunlichen Haaren bedeckte Adern regelmäßig getheilt. Das Fleisch ist grun, stark duftend, sehr zuckrig. Dieses ist eine der productivsten Spielsarten.

#### Rultur.

Die Stachelbeere bedarf zur Entwickelung aller ihrer Eigenschaften eines guten Gartenbobens, eines etwas trodenen Grundes, Die Erbe muß mit zersetter Düngererbe mohl vermischt fein. Es ist Regel. die Stachelbeere nicht unter großen schattigen Bäumen zu pflanzen; denn so bleibt die Frucht klein, wässerig und geschmacklos. Wenn außerbem biefe Baume niedrige Zweige haben, bann ergreift Schimmel bie Triebe, Bluthen und ichlecht gefommenen Früchte. Forfyth empfiehlt, wenigstens alle zwei Jahr die Stachelbeere mit Stalldunger zu verforgen. Sannes, einer ber erften Stachelbeerenzüchter rath bringenb zu einem thonigen mit Biebounger gemischten Boben, und zu einem halb sonnigen, halb schattigen Standorte. Um ihnen einen folchen zu verschaffen, pflanzte Hannes abwechselnd eine Reihe Stachelbeeren und eine Reihe Artischocken, Diesteln oder Erdapfel (topinambours). Herr Thompfon befolgt biefe Methode, welche ihn nöthigt, feine Stachel= beeren mit. Hinwegnahme ber Erdapfelknollen zu brachen, und er be= hauptet, daß diese im Berbste ausgeführte Jahresbrache ber Entwicke= lung guter und zahlreicher Früchte nur zuträglich sei. Fast alle Rultivatoren von Lancashire, beren Meinung in diesem Punkte gewiß nicht

zu verschmähen ift, befolgen biefe Methobe.

Man pflanzt von October bis März, bei gutem Wetter, in Reihen, welche sechs bis neun Fuß von einander abstehen. Die aus Samen gezogenen dreisährigen Pflanzen sind die productivsten und in England erneuert man sie häusig nach dieser Regel. Abercrombie hielt es für vortheilhaft, die Sträucher an Spalieren, fächerartig und von zwei Seiten gelüstet aufzuziehen, in der Richtung von Süden nach Norden, so daß die eine Seite die Morgen-, die andere die Abendsonne empfängt. In Lancashire giebt man nie dem Stocke Dünger, sondern legt denselz den im Arcise, dessen Umsang sich nach dem des Strauches richtet, um diesen. Dies ist eine rationelle Methode und hat zum Zweck, vor Allem die Wurzelenden zu nähern. Wenn ein Strauch sich wirft und ein Zweig zu sehr nach einer andern Seite treibt, dann durchsicht man auf dieser Seite die Wurzel mit einem Spaten und der Wasserschaft zu treiben auf. Das Beschneiden dient zur Vermehrung der Wurzelfasern und der Seitenzweige, solglich auch der Blüthen- und Fruchttriebe. In der Umgegend von London wo man diesen Strauch in Menge zieht, wird er in 8—9 Fuß von einander abstehenden Reihen gepflanzt; ein Zwischenvaum von 6 Fuß liegt zwischen jeder Pflanze innerhalb der Reihe. In den steinen Gärten pflanzt man sie oft zussammen, rautensörmig, wier Fuß zwischen den Pflanzen und nur sechs Tuß zwischen den Reihen. Man beschneidet sie zweimal jährlich, das

- F 3000

erste Mal im Sommer zur Entfernung ber zu zarten Zweige, bas zweite Mal von November bis Februar, um den Sträuchern eine

runde, ovale oder längliche Form zu geben.

Die Bermehrung geschieht durch Samen, Stecklinge und Wurzeltheilung. Den Samen erhält man nicht durch Kreuzung, sondern sucht ihn aus guten Früchten. Die Paternität sest die Eigenschaften sort. Man säet im Herbst oder im Frühling, nach Einschichtung oder Berzwahrung des Samens in Sand. Im dritten Jahre sind die Pflanzen in voller Production. Die Stecklinge macht man im Herbste, vor dem Absall der Blätter, nach Miller'schem Systeme. Man wählt die Fruchtzweige und nimmt nie Wasserschöffe; man schneidet sie von reisem Holze und entsernt alle Augen außer dreien am obern Ende. Die Stecklinge können 1 Fuß lang sein. Man pflanzt sie schräge in einem Winkel von 45°. Hanne steckt im Juli, während die Frucht auf dem Zweige sist. Nach der Operation begießt und beschattet man. In Lancashire, woselbst die Fortpflanzung der Stackelbecren durch Stecklinge die gebräuchlichste ist, umgiebt man jeden Steckling unten mit einer Moosschicht. Die Züchter wollen wissen, daß hiedurch die Wurzelstärter wird. Sie können sich auf hundertjährige Ersahrung bernsen.

Die Theilung der Wurzeln geschieht besser im Herbste als im Frühling, da bas Wachsthum aller Stachelbeeren zeitig beginnt. In Belgien kann die Belaubung durchschnittlich gegen den 20. März als

beendet angesehen werden.

Die Blattläuse, eine Blattwespe und ein Rachtfalter (abraxas grossulariata) sind bie tödtlichsten Feinde ber Stachelbeere. Blattläuse können fast nur durch Berdampfung von Tabacksresten vertilgt werben, boch überläßt man biese Bertilgung gemeiniglich ber Matur. Die Blattmespen legen ihre Gier langs ber Blattnerven, an ber unteren Fläche. Der Nachtfalter legt die seinigen auf die Blätter zwischen bie Merven, ebenfalls an ber unteren Blattfläche. Busch vertilgt beibe burch Besprengung mit Theerwaffer; aber in Schottland und Lancashire, woselbst bie Gartenbauvereine ben Stachelbeerengüchtern amtlich Berhaltungsmaßregeln mittheilen, macht man einfach Kinder auf die Gier aufmerksam und läßt von biesen bie angegriffenen Blätter abschneiden. Go räumt man viele Millionen von Eiern hinweg und übergibt fie ben Flammen. Diefe Krankheiten find nur zu befürchten, wo die Stachelbecrenzucht in großer Ausdehnung stattfindet. Schon seit Jahren vermehrt sich übrigens in Belgien bie Abraxas fehr. Das Weibchen, wenn ausgewachsen, ift weiß mit schwarzen Flecken; ber Leib ift gelb mit schwarz getüpft. Das Männchen ist so groß wie ein gemeiner weißer Schmetterling und man sieht ihn an Juni- und Juliabenden. Sein Flug ist schwerfällig, er ist baber leicht zu fangen. Da er sehr fruchtbar ift,

fo ist ce gut ihn dann zu fangen, wenn er ganz ausgewachsen ist.

Endlich kann man die Stachelbeere noch als Frühobst ziehen, man pflanzt sie in Töpfe, im Monat November. Im Januar bringt man sie in ein Pfirsich=Treibhaus. Die Belaubung nimmt alsbald ihren Anfang, die Blüthezeit folgt und die Frucht ist gegen Ende April vollstommen reif. Einige Liebhaber schmücken bereits im März ihre Tasel mit schönen Stöcken, welche ganz mit reisen Früchten bedeckt sind. Diese Zucht frühreiser Stachelbeeren ist in Belgien kaum bekannt; man

- Specie

könnte sie aber hier in den vielen mit Gewächshäusern versehenen Etablissements sehr leicht einführen. Die grünen Barietäten sind die, welche am schnellsten reisen und eine vorzeitige Blüthe- und Fruchtentwickelung am Besten vertragen.

### Erste diesjährige Pflanzen-Ausstellung in Chiswick der Gartenbau-Gesellschaft zu London.

(Nach ben Berichten bes Gard. Chron. vom 19. Mai.)

Die Saison für die diedjährigen Ausstellungen hat mit einem nie da gewesenen Glanze begonnen und es ist schon hinlänglich klar gesworden, daß die Gartenkunst mit unaushaltbarer Kraft sortschreitet. Die erste Ausstellung für dieses Jahr am 3. Mai hat alle vorhergehenden an Pracht, Fülle und Kultur der Pflanzen überboten. Azaleen, Orchisteen, Kalts und Warmhauspflanzen, Rosen zo. waren in einer solchen Fülle ausgestellt, daß Niemand die Pelargonien vermiste, von denen keine einzige Pflanze vorhanden war; so ändert sich auch die Mode bei den Pflanzen. In welch großer Anzahl die Schaupflanzen eingesandt worden waren, geht schon daraus hervor, daß ein neues Zelt mit 400' mehr Tischraum errichtet werden mußte und troß dessen waren alle Pläge dicht besetz.

Die vielen Fremden, welche diese Ausstellung besuchten, erklärten vsffen, daß so eine Ausstellung, wie die große Industrie-Ausstellung selbst, auch nur in England zu Stande gebracht werden könne. — Bon Neuheiten war jedoch nicht viel vorhanden, dennoch einige sehr interessante Pflanzen, so z. B. Cantua dependens der Herren Beitch, unstreitig die hübscheste Art, ein Strauch so hart wie eine Fuchsie, aber viel prahelender durch die gelb, purpur und violet gezeichneten langen Blumen. Unter den Orchideen war eine reizende neue Aerides-Art von Colonel Feilding's, mit langen sesson neue Aerides-Art von Colonel Feilding's, mit langen sesson Beutzia graeills von Herrn Bau-

mann in Gent, ein hübscher, harter Strauch von Japan. \*)

Leider war das Wetter ungünstig, regnigt und ein kalter Wind wehend, so daß diese unübertrefsliche Ausstellung von nur 1549 Personen besucht worden ist.

<sup>\*)</sup> Siehe Seite 49 biefes Jahrgangs.

Ans der enggedruckten, fünf Spalten langen, detaillirten Aufzählung der ausgestellt gewesenen Gewächse mögen hier die bemerkens-

wertheften folgen.

Für die Sammlung von 20 Warm= und Kalthauspflanzen erhielt Berr May, Gartner bes Dre. Lawrence bie große golbene Medaille. Im Hintergrunde biefer Sammlung stand ein mächtiges Exemplar von Epacris grandiflora, eine Ugalea bebeckt mit gefüllten Blumen vom schönsten Roth, 2 Barietaten von Eriostemon, Die eine bildete einen Cylinder von kleinen weißen Sternen, wenigstens 7' boch, mehrere Erica, Chorozema, die herrlichen Boronia pinnata und serrulata, Podolobium staurophyllum, Pimelea spectabilis eine Rugel, 5' im Durchm., bilbend, Ixora javanica, herrlich blühend; Hovea Celsii, Gompholobium polymorphum etc. etc. - Eine zweite gleiche Sammlung aus bem Garten bes D. Colper Esq. zu Dartford, Gartner Cole, enthielt herrliche Eriostemon buxisolium und neriifolium, Dillwynia juniperina, Clerodendron splendens ausnehmend gut blühend, Franciscea acuminata, belaben mit Blumen u. a. m. Gleiche Sammlungen waren noch aufgestellt von herren Frafer und Pamplin. Bon ersterem ein schönes Eriostemon myoporoides und cuspidatum, Podolobium berberifolium, Boronia pinnata, serrulata, Erica, Polygala etc.

Sammlungen von 15 Warm= und Kalthauspflanzen hatten aufgesstellt: 1. Herr Green, Gärtner bei Sir E. Antrobus, enthaltend fast dieselben Pslanzenarten, die bereits genannt sind. 2. Herr Taylor, Gärtner bei J. Coster Esq. Diese Sammlung enthielt prächtige Adenandra, 3 Azaleen, Hoya cornosa, Erica elegans, Lechenaultia formosa, Polygala oppositisolia, Dracophyllum gracile, Boronia pin-

nata etc.

Sieben Sammlungen, jede aus 20 Pflanzen bestehend, hatten aufgestellt Herr Carson, Gärtner bei G. Farmer Esq., unter dessen Pflanzen Franciscea augusta, Oxylobium Pultenaea, Boronia anemonesolia sich auszeichneten. Die zweite beste Gruppe war die des Herrn Speed zu Edmonton, enthaltend Clorodendron sallax herrlich blühend, Tetratheca verticillata, Vinca rosea prächtig, Chorozema Lawrenceana u. a. Die nächste Sammlung war die von Herrn Croxford, Gärtsner bei Hengen Barnes, Esq. zu Stamford Hill, darunter Pimelea Hendersoni, Erica propendeus. Aehnlich waren die Sammlungen von den Herren Williams, Gärtner bei C. B. Warner Esq, Dods, Ovar und Wathon.

Sammlungen von 6 Pflanzen waren 4 vorhanden, in der des Herrn Kinghore, Gärtner bei dem Grafen von Kilmoren, zeichnete sich eine Azalea optima von 5' Höhe in Pyramidenform vortheilhaft aus.

Drhibeen, diese waren ungemein zahlreich und schön. Herr Mylam, Gärtner bei S. Rucker Esq.. erhielt die große goldene Medaille für 20 Pflanzen. Unter diesen war ein Dendrobium simbriatum prächtig, einen Busch von Blumen von 4' Höhe und 4' Durchm. bildend, ebenso schön war D. nobile, Vanda tricolor mit 5 herrlichen Blüthenzispen, ebenso schon war D. nobile, Vanda tricolor mit 5 herrlichen Blüthenzispen, rispen, Dendrobium densissorum mit meheren Dupend Blüthenrispen, Aerides suavissimum, Epidendrum inversum, prächtig wie sast sämmtsliche 20 Exemplare aus beneu die Sammlung bestand. Die nächste

5 700kc

werthvolle gleich farte Sammlung war bie bes 3. S. Schröder Esq., Gartner Blake zu Stratford. Sie enthielt Phajus Wallichii mit 7 Bluthenschaften, Oncidium ampliatum, phymatochilum, Cymbidium lancifol., Dendrobium pulchellum, Vanda cristata, Chysis bractescens, Phalaenopsis amabilis, Cypripedium barbatum mit 20 offenen Blumen, Cattleya Skinneri mit 9 Blüthenrispen. Die britte Gruppe war bie bes Herrn Williams, Gärtner bei C. B. Warner Esq., hierin Ansellia africana von Fernando-Po, Dendrobium Wallichii, von 3' Sobe und ebenso viel im Durchm. u. a.

Orchibeen-Sammlungen von 15 Arten hatten aufgestellt bie Herren Beitch und Rollison. Unter den Pflanzen des ersteren besonders schön Vanda suavis mit 2 Blüthenrispen, Dendrobium Pierardi eine förmliche Blumenfontaine bilbend, 5 ' hoch, D. nobile 5 ' hoch und 41/2' im Durchm. In der Sammlung des Herrn Rollisson Dendro-

bium nobile 4' hoch, 4' breit, Burlingtonia rigida u. a.

Eine Menge anderer Sammlungen von Orchideen bestanden aus 10 und 6 Arten und enthielten biefe größtentheils biefelben Arten in mehr ober minder fconen Eremplaren.

Die Azaleen waren zahlreich vertreten und ausgezeichnet schön, es

waren prachtvoll gezogene, üppig und reichblühende Exemplare.

Herr Green hatte eine Sammlung blübender Cactus als: Epiphyllum speciosum, E. rubrum coerulenm, Ackermanni, aurantiacium, Russellianum und Cereus speciosissimus aufgestellt.

Prachtvolle Rhobobendron hatte Herr Jvison, Gärtner bei ber Herzogin Wittme von Northumberland zu Gion Souse ge-

liefert.

Die Rofen in Töpfen übertrafen alle früher gefehenen.

Erifen waren gablreich und meiftentheils fehr gut in Bluthe, cbenso bie Epacris.

Unter ben einzeln eingegangenen Pflanzen traten hervor: 2 prächtige Medinilla magnifica und eine Erica elegans von herren Beitch, eine Erica Sindryana, Indigofera decora von herrn Juison und eine Prachtvflanze von Ixora Griffithii von herrn Green u. m. a.

Als Reuheiten hatten bie Berren Beitch bie fcone Cantua dependens, herr Baumann von Gent die Deutzia gracilis von Japan, Berr Lobbiges eine Aerides mit rofafarbenen Blumen und eine neue Lycaste von Bolivia. Die herren henderfon die Broughtonia violacea, herr Carfon bie Trichopilia coccinea, herr be Jonghe von Bruffel eine hubsche Billbergia.

Bon Pelargonien waren nur Fancies und einige Arten vom Cap, welche jett fehr in Aufnahme kommen. Betrachten wir die Farbenver-Schiedenheit ber letteren und bie eigenthümlichen Zeichnungen ber erfteren, wie bie gute Eigenschaft bes reichlichen Blühens, so fann uns bie

Liebhaberei, die jest für sie herrscht nicht wundern. Einerarien, Pensées und Aurikeln waren ebenfalls zahlreich vertreten und enthielten manche herrliche Sorten, dagegen waren die Früchte nur fpärlich vertreten.

An Medaissen wurden vertheilt: 2 große goldene, 3 große Knightien, 12 goldene Bank's, 15 große silber-vergoldete, 18 große silberne, 17 silberne Knightien, 17 silberne Bank's, im Ganzen also 84 Medaillen und dann noch 25 Certificate in Anerkennung der verschiedenen Leistungen.

### Einige Bemerkungen

über

ben Königl. Berggarten zu Herrenhausen bei Hannover.

Sind auch die herrlichen Gartnereien und namentlich die fo reich haltige Pflanzensammlung im R. Berggarten zu Herrenhausen bei hans nover fast Jebem rühmlichst bekannt, so kann ich boch nicht umbin bier noch einige Notizen über biefelben zu geben, die ich mahrend meines furzen Aufenthaltes daselbst Ende Mai zu machen Gelegenheit fand. Meine Zeit war biesmal leider so gemeffen, daß ich mich nur allein oberflächlich auf ben berühmten Berggarten mit feinen angehäuften Pflanzenschäßen beschränken konnte. Seit meinem letten Besuche im Jahr 1847 \*) hat sich in biesem Garten fehr vieles verandert, aber in jeder Beziehung nur zum Vortheil und Nugen bes Gartens. Bor allen Dingen war es bas großartige Palmenhaus, welches meine gange Aufmerksamkeit feffelte, beffen ausführliche Beschreibung (vom Hof-Garteninspector Wendland) sich im vorigen Jahrgange S. 296 biefer Zeitg. befindet, worauf hinzuweisen ich mir erlaube. Dieses prächtige Palmenhaus erft 1848 vollendet, ift 115 ' lang, 32' tief und 42' hoch und leiber schon jest wieder zu klein, um alle bie in ber Sammlung befindlichen Palmen und die dahin gehörenden Pflanzen arten aufnehmen zu können. Sämmtliche im großen Palmenhause befindlichen Palmen und Pflanzen find von üppigster Gefundheit und fam ich wohl behaupten, niemals eine Palmensammlung gesehen zu haben, beren einzelnen Individuen ohne Ausnahme ein fo gesundes Aussehen haben, wie überhaupt biefe Sammlung gegenwärtig wohl bie reichhaltigste auf bem Continente ift. Die Sammlung besteht jest aus 248 Arten mit Einschluß ber Cycadeen und Pandaneen, mithin hat sich

Allgemeine Gartenz. von Otto und Dietrich XV. p. 241.

die Sammlung seit Februar 1850 um 34 Arten vermehrt, als sie nur 214 Arten zählte. Ift man burch ben Haupteingang ins Haus getreten, so fällt Jedem unwillführlich ein Prachteremplar ber Livistonia australis Mart. in bie Augen, bie mit ihren Maffen von großen, weitausgebreiteten Webeln ben ganzen mittleren Theil bes Hauses einnimmt und einen äußerst imposanten Anblick gewährt. Bor 10 und 12 Jahren hatte ich oft Gelegenheit unter ben Palmen in den Tropen zu man= deln, durch Palmenwälder zu reisen und habe ben erhabendsten Eindruck, ben biefe Gewächse auf ben Naturfreund machen, häusig empfinden können, und muß ich gestehen, daß von allen Palmenhäufern bie ich bis jest gesehen habe, noch keins in mir die Erinnerungen ber Tropenwelt so rege gemacht hat, als bas Palmenhaus zu Herrenhausen, welchen Umstand, abgesehen von der Größe der Palmen, ich dem trefslichen und naturgetreuen Arrangement ber Palmen zuschreiben muß. Die meisten Palmenhäuser find noch geziert, oft überladen, mit Maffen von Schling= pflanzen ober anderen blühenden Gewächsen, beibe fehlen im Palmenhause zu Herrenhausen, und mit Recht, gänzlich, dahingegen sind mehr ber Natur nachgeahmt, bie Pfeiler auf benen bie Palmen steben mit Aroibeen, Farrn und anderen großblättrigen Gewächsen verziert, wie einzelne Baumfarrn in Schönheit mit den Palmen wetteifern. Wie in ben Tropen ein Palmenwald, so bildet das Arrangement in diesem Pal= menhause eine mächtige Blattmasse ber verschiedensten Größe und For-Um bie herrlichsten Arten von Palmen, Cycabeen und Panda= neen hier aufzuzählen, würde uns zu weit führen, zumal eine kurze Nebersicht ber Arten erst im vorigen Jahre durch diese Zeitung gegeben worden ift. Die jungen Palmen, wie mehrere Arten die einen höheren Wärmegrad erfordern, als Cocos nucifera etc. befinden sich in einigen anderen kleineren Gewächshäusern und zeichnen sich unter diesen eine Menge neuer und fehr werthvoller Arten aus.

Hinter dem Palmenhause sind im Freien die großen neuholländisschen-, Kaps und andere Gewächse sehr geschmackvoll in einzelnen Grupspen aufgestellt und so viel als es nur thunlich war, hat man die Arten ber einzelnen Familien ober die der großen Gattungen beisammen ges

ftellt.

Ein großes Kalthaus zur Aufnahme der meisten dieser riesigen Gewächse ist im vergangenen Jahre erbaut worden, und obgleich andes rer Art, so steht es doch hinsichtlich der Größe und Schönheit dem Palmenhause würdig zur Seite. Dieses Haus ist ganz aus Eisen, Stein und Glas erbaut.

Jur Kultur ber Victoria regia ist ein kleines Haus eigends eingerichtet, welches meine Ausmerksamkeit besonders in Anspruch nahm, da wie Seite 292 bemerkt wurde, auch im hiesigen Garten zu diesem Iweste ein Haus erbaut worden ist. Das Bassin nimmt dis auf einen schmalen Gang am Eingange die ganze Dimension des Hauses ein, ist circa 19' breit und 30' lang und 3' tief. Eiserne 4zöllige Röhren laufen im Bassin, wie außerhalb desselben zur Erwärmung des Wassers und des Hauses entlang. Aus einem 2' über dem Bassin befindlichen Rohre sließt fortwährend frisches Wasser, welches durch eine Wasserstunst getrieben wird, zu, während aus einem auderen Rohre das überslüssige Wasser ablausen kann. In diesem Bassin befinden sich 2 Pflanzen im

- Ceyl

üppigsten Wachsthum begriffen. Die Pflanzen wurden Ende November v. J. aus Samen erzogen und sind am 10. Mai in das Bassin gespstanzt worden, zu welcher Zeit die größten Blätter einen Durchmesser von 21 " hatten. Nach mir gewordenen Mittheilungen vom 19. Juni hatten die Blätter einen Durchmesser von 4 '4", wie die Pflanze 3 Blumenknospen, wovon die erste am 19. Juni sich zeigte und die Größe eines Hühner-Ei's hatte und wahrscheinlich sehr bald

aufblühen wird.

Ich kann diese kurzen Bemerkungen über diesen herrlichen Garten nicht schließen, ohne nicht auch noch der prächtigen Eichenpflanzung am Mausoleum zu erwähnen. Von den in den Jahren 1846 und 1847 gepflanzten, durchschnittlich 42' hohen 36 Stück Eichbäumen ist auch nicht einer todt gegangen und sind sämmtliche jest im üppigsten Wachsthume begriffen; bei den meisten ist es nicht zu bemerken, daß sie vor wenigen Jahren gepflanzt worden sind. Fürst Pückler Muskau, dessen Urtheitsspruch gewiß großen Werth hat, erklärte neulichst bei seinem Besuche zu Herrenhausen diese Anpflanzung für die großartigste, die gemacht worden, wie er sich überhaupt über die ganze Anlage am Mausoleum sehr befriedigend aussprach.

### Pelargonien.

Die Kultur ber Pelargonien, gleich ber ber anbern Bewohner bes Grünhauses, hat mährend ber letten zehn Jahre eine bemerkenswerthe Umwandlung erfahren. Enorm große Pflanzen mit hunderten von Stä= ben, um ihre Blumen zu stüßen, sind producirt worden; aber diese durch Die Gartenkunft hervorgebrachten Pflanzen, die gewiffermaßen mit kleis nen Blumenhügeln zu vergleichen sein burften, find für beschränfte Räumlichkeiten, über welche Liebhaber im Allgemeinen nur zu gebieten Wenige folder Pflanzen nehmen ein ganzes haben, nicht geeignet. Haus ein und beeinträchtigen bie Berschiedenartigfeit beffelben, welche bas Interesse bafür erhöht und bie Hauptzierbe einer begränzten Räum= lichkeit ausmacht ober ausmachen sollte. Indem wir von der Gewohn= heit des Ausländers gänzlich abgewichen, der beharrlich an seinen drei= bis vierzölligen Töpfen hängt, sind wir Englander bereits bis zu Rubeln gelangt, indem wir babei ebenfalls ben guten Geschmack bei Seite fegen. Ich würde meines Theils die "richtige Mitte" wählen und vor-Pelargonien können in sechszölligen Töpfen wohl gezogen und wohl zur Blüthe gebracht werden, und wenn fie in folden Töpfen aut gerathen find, bann werben fie einen weit beffern Effect machen und

Cocolo-

nach Wunsch leicht für die Häuser= voer Fenster=Verzierung gehandhabt werden.

Die Kunst, einen langen Blüthenstand zu erlangen, ist wohl ber Aufmerksamkeit des Gärtners würdig und ist nichts einfacher. Man stelle solche Pflanzen, welche am frühsten geblüht, an den Fuß einer Mauer, wo sie dem vollen Einfluß der Sonnenstrahlen ausgesetzt sind, damit das saftige Holz wohl und früh gereift sei. Ist das erfolgt, dann schneide man sie zurück dis auf 4 Joll am Topfrande. Nun bringt man sie in einen verschlossenen Kasten dis sie auszubrechen beginnen, worauf ihnen dann allmählig der Lustzutritt gewährt wird. Dann und wann mag man später auch die Fenster gänzlich von den Kästen abnehmen, damit die Schüsse gestärkt und abgehärtet werden, bevor man sie in die Winterquartiere bringt. Indem man nun eine Auseinanderfolge solcher Pflanzen hat, kann man sehr leicht eine verlängerte Blüthensspende erlangen.

Einer der Hauptpunkte in der Pelargonien-Kultur ist der, daß mandie Pflanzen stets nahe unterm Glase halte und sie gehörig auseinander stelle, damit die Blätter der einen Pflanze nicht die der anderen beirühren. Bei milder Witterung gibt man reichlich Luft, deren freie Circulation um die Pflanzen stattsinden muß. Dies wird ihrer Unart, emporzuschlackern, Einhalt thun. Gute Rasenerde, mäßig nahrhaft, sagt den Pelargonien vollkommen zu; wenn sie im Frühling rasch wachsen, mag man ihnen auch Dungslüssigseit reichen. Pflanzen, die also behandelt werden, bedürfen sehr weniger Stüßen und Stäbe. Nach meiner Ansicht besteht eine vollkommene Kultur darin, daß man vollsblühende Exemplare, aber ohne einen ganzen Bündel von Stäben, habe.

(Archiv bes Gart.= u. Bf.=Ber. 1850.)

# Die Ingredienzien zum Eintopfen von Pflanzen.

Folgende Materialien sind nothwendig zur erfolgreichen Kultur von Pflanzen in Töpfen und muffen stets in einem für den unmittels baren Gebrauch geeigneten Zustande seyn. Bei dasfallsigen gehörigen Borbebacht erzielt man bie gunftigsten Erfolge, bei Ermangelung befselben aber ist ein Mißlingen durchschnittlich bie nothwendige Folge. Die Basis aller Kultur beruht barauf, daß man Rasenerde (loam), Moorerde, Sand und zergangenen Dung zu allen Zeiten in angemeffener Qualität vorräthig habe. Rasenerde, die zum Topfen geeignet ist, muß wenigstens 8 bis 10 Monate in einem Haufen gelegen haben, damit alle vegetabilischen Fibern im Zustande der Zersetzung sind. Die beste aller Rasenerben ift biejenige, bie man sich von fehr alten Weiben verschafft. Die Oberfläche muß nicht mehr als 2" bid abgestochen werden. Sie muß mittlerer Textur, nicht zu lehmig steif, noch zu fandig sein. Lassen es die Umstände zu, daß man zweierlei Arten, nämlich eine schwerere und eine leichtere, habe, besto besser für bie Topffultur, ba man bann bie Erfordernisse verschiedenartiger Pflanzen befriedigen kann. Moorerde, die sich für Topfpflanzen eignet, ist an manchen Orten schwer zu erlangen. Wenn man sie auswählt, nehme man sie lieber von einer trockenen, als von einer feuchten, sumpfigen und ichwammigen Dertlichkeit; und ift fie mit Farrn und Saiden bebeckt, bann muß man sie nothwenbiger Beise einige Zeit vor ihrer Berwenbung stechen, bamit bie groben Wurzeln und bas Haibefraut leicht mit aufgebrochen werben, benn biese sind ein nothwendiges und wichtiges Ingredienz im dem Compost, um diesen locker zu machen und den Wasserabzug zu begünstigen. Dung in gutem, wohl zersetztem Zu= stande muß man für allgemeine Zwecke im Borrath haben; vollkommen verrotteter Stallbung ist vielleicht eben so gut als jedes Andere. es möglich, zu verhüten, muß man ihn nie einem zu jähen Gahrungs= proces überlaffen. Für einige Pflanzen-Arten ift Ruhdung, brei ober vier Jahr alt, von großem Nugen. Reinweißer Sand ift fobann erforberlich; je mehr er sich gestoßener Rieselerbe nähert, besto besser. Dhne ben Besig ber oben erwähnten Materialien ift es eine unnüge

Mühe, irgend etwas zu erzielen, was über die Mittelmäßigkeit hinausreicht; denn wenn auch vielleicht einmal zufällig etwas in ganz gewöhnlicher Erdmischung gelingen und erlangt werden sollte, so ist dies doch
nichts mehr und nichts weniger als eine Ausnahme. Ein solcher außerordentlicher Fall muß nicht als Beweis aufgestellt werden, daß Pflanzen
in jedwedem Compost wachsen und gedeihen werden; läßt man ihnen
auch eine noch so sorgsame Pflege zu Theil werden, so muß doch ihren
natürlichen Erfordernissen und Gewohnten gehörig Nechnung getragen
werden. Man muß stets eingedenk sein, daß Pflanzen in Töpfen sich
in einer künstlichen Lage besinden, und daher ein proportionirtes Maaß
von Sorgsalt in der Kultur erheischen.

(G. C.)
(Archiv des Gart.= u. Bl.-Ber. 1850.)

### Das Topfen der Pflanzen.

Die erfolgreiche Kultur von Pflanzen hängt zum großen Theile von der geeigneten Berwendung der zum Topfen erforderlichen Materia= lien ab. Die erste nothwendige Bedingung bes Erfolgs ist gehöriger Wasserabzug mittelft geeigneter Scherbenunterlage; bei stagnirendem Waffer fann feine Pflanze lange in gefundem Bustande verbleiben, moge fie nun in einem Gefäße, ober in freiem Grunde gezogen wer-Das Erste, was beim Eintopfen beachtet werden muß, ift, baß man zwei Scherbenstücke auf die Deffnung im Boben bes Topfes legt, und zwar mit ben Seiten an einander; beibe muffen eine etwas con= cave Form haben und mit biesen concaven Seiten unterwärts gelegt werden; foldergestalt wird ber freie Abzug des Wassers erleichtert. Sobann handelt es fich um bas beste Material, welches man auf jene beiben Scherbenftucke bringt, und bas find unftreitig Topfscherben. Für fehr fleine Pflanzen muffen biefe Scherben etwa fo groß wie Erbfen, bann aber nach der Größe ber Pflanzen und Töpfe größer fein. Bier= zöllige und kleinere Töpfe erheischen Scherben von der angegebenen Größe, achtzöllige natürlich folche groberer Art und noch größere von zweis bis dreimal größere Dimension. Die Tiefc der Scherbenunters lage muß sich auch nach ber Größe bes Topfes richten: 3/4 " sind genug für kleine Töpfe, I" für mittlere, 11/2 bis 2" für größere. Inzwischen ist es falsch, eine zu große Scherbenunterlage zu geben, benn bies geschieht ja auf Kosten bes Materials, aus bem bie Pflanze ihre Nahrung ziehen soll. Daher ift es vonnöthen, für eine vollkommen geeignete Unterlage zu forgen, will man einen sichern Erfolg erzielen. In großen Pflanzen-Sammlungen, wo man feine geborige Sorgfalt auf die Scherbenunterlage beim Topfen verwendet, tom:

- Const

men häusig källe vor, daß die Pftanzen sich in ungesundem Zustande besinden, ein Uebel, welches nicht so sehr aus der unzureichenden Schersbenunterlage, als aus der unsorgsamen und unzwedmäßigen Anwendung verselben entspringt. Anstatt, daß man die Scherben gedankens und sorglos in die Töpse wirst, muß man sie gleichs und ebenmäßig verstheilen. Ist dies geschehen, muß man auch darauf sehen, daß die ganze Masse im Topse in wirksamem Zustande erhalten wird, was aber uicht möglich ist, wenn man dieselbe so ohne Weiterrs in den Tops hinein schüttet und stopst. Geschieht das Topsen in so sorgloser Weise, dann wird das Wasser beim Gießen die Erdmischung wegs und zwischen die Scherben spülen und den Wurzeln der Pftanze die Wirksamseit der ersteren entziehen. Um dies zu verhindern, ist es rathsam, etwas grobes torsiges Material über die Scherben zu breiten. Geschieht dies mit Umsicht, dann ist für den gehörigen Wasserabzug gesorgt. (G. C.)

(Archiv des Gart.s u. Bl.-Ber. 1850.)

### Bewässern und Düngen.

Bei der Gärtnerei im Freien sind Bewässern und Bedüngen zwei fich fehr nahestehende Operationen. Wo eine Bedüngung mit halb zerfetter Streu angewendet wird, wird bie schnelle Berdunstung großen= theils aufgehalten; aber eine folche Dungbede kann nicht in jedem Kalle, namentlich in Ziergärten, angewendet werden. Im Küchengarten wird bie Bedüngung häufig vernachläffigt, während sie boch von großem Rugen befunden werden wird, um die Wurzeln der Pflanzen vor aus: borrendem Winde und brennenden Sonnenstrahlen zu schütin. gute Bewäfferung bei Bedungung ift minbeftens gleich brei Bewäfferungen, wenn feine Mistbecke vorhanden; ist übeedies bie Streu von nahrhafter Natur, bann wird bas barauf gegoffene Baffer ihre guten Eigenschaften zu ben Wurzeln führen und es wird biefelbe Wirfung haben, als wenn man formlich bereitete Dungfluffigkeit anwendet. In nenen Anpflanzungen von Fruchtbäumen, sowohl größerer als kleinerer Früchte, wird eine Bedeckung der Wurzeln mit Dung, etwa 3' vom Stamme, bem Wachsthum ber Bäume forberlicher fein, als wenn man ihnen täglich Waffer reicht.

In Blumen- oder sonstigen Zier-Gärten, wo eine Dungdecke nicht angewendet werden kann, ist es von Wichtigkeit, den Boden vor der Bewässerung aufzulockern. Einige geben die Anleitung, daß man zur Zeit noch wenig und öfter Wasser gäbe; Andere dagegen dringen darauf, daß man auf ein Mal eine tüchtige Gabe reiche und dann dieselbe einige Zeit aussetze. Die erste Methode soll die natürlichen Thaue

ersetzen und die Erde nicht zu sehr fühlen; ich empfehle aber bas lettere System, wenn es richtig angewendet wird. Vor Allem aber muß das Wasser nicht frisch aus dem Brunnen gepumpt und in kaltem Buftanbe gereicht werben; bas wurde ber Natur und allen guten Cultur= Principien ganglich zuwider sein. Das Waffer muß einige Zeit ber Einwirkung ber Sonne ausgesett gewesen sein, ober seine Temperatur muß auf fünstliche Beise auf 80 Grad Fahrenheit (etwa 20 Grad Réaumur) gebracht werben; bann wird es feine nachtheilige Wirfung Baffer in biesem Zustande fann man bergestalt reichen, mehr haben. daß jebe Fiber bavon berührt wird, und zwar mit dem besten Erfolg, besonders wenn das Wachsthum im raschen Fortschreiten begriffen ift. Es ift flar, daß bas Wachsthum nicht ordentlich fortschreiten fann, wenn bie Wurzeln nicht alle zu gleicher Zeit mit Feuchtigkeit versehen sind, und baber fei jedes Begießen nachdrucklich und wirksam. Das unaus= gefeste Wafferspillen in geringen Dosen muß vermieden werden. Pflanzen muß Zeit gelaffen werben, die ihnen gereichte Feuchtigkeit zu abforbiren, ober bie Luft muß sie aufzehren; benn, wenn weder Luft noch Waffer zu ben Wurzeln reichen, wird die Begetation nicht fortschreiten und alle Mühe vergebens fein. Der Liebhaber muß baber nach eigenem Ermeffen zu Werke geben, um zu beurtheilen, wann bie Pflanze an Durre leibet und ber Boben in bem Buftanbe ift, baß er eine fünstliche Befeuchtung haben muß. Biel hängt von ber natürlichen Temperatur ber Atmosphäre ab: ift bie Witterung beiß, bann mogen rafch machsende Pflanzen ohne Nachtheil reichlich gegoffen werben, was (G. C.) am Nachmittag ober Abend geschehen muß.

# Anszng

Garten zum Blühen gebrachten und baselbst vom Herrn Professor Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen.

### Hibbertia bupleurifolia, Lehm.

H. glaberrima, caufe suffruticoso volubili; foliis oblongis perfoliatis levissime calloso-denticulatis mucronatis basi subangulato-cordatis; pedicellis solitariis oppositifoliis erectis folio brevioribus; sepalis calycis lateovatis brevibus bractea ovato-lanceolata suffultis; floribus tetragynis; carpellis glaberrimis.

Habitat in Nova Hollandia austro-occidentali. Accepimus ex

Anglia nomine Hibbertiae perfoliatae. 7

Tota planta glaberrima. Caulis erectus, trigonus, a basi ramosus, superne volubilis, epidermide secedente, rufescente. Folia fere Bupleuri longi folii, supra gramineo-viridia, subtus glaucescentia, oblonga, perfoliata, levissime calloso-denticulata: dentibus valde distantibus versus basin folii majoribus et magis approximatis, basi profunde sinuata, cordata: lobis valde approximatis subangulato-dentatis, nervo medio excurvente deflexo mucronata, sesquipollicem longa, utra pollicem lata. Pedicelli oppositifolii, solitarii, erecti, teretes, firmi, pollicares, folio paullo breviores. Sepala calycis late-ovata, acutiuscula, tenuissime albo-marginata, post florescentiam reflexa, duas fere lineas longa, sesquilineam lata, bractea ovata acuta suffulta. Corolla magna, flava, petalis erecto-patentibus profunde emarginatis fere obcordatis calyce duplo triplove longioribus. Stamina permulta libera, longitudine fere calycis, exteriora reliquis breviora. Carpella 4, ovata, glaberrima, stylo incrassato recurvato terminata.

Proxime accedit ad Hibbertiam perfoliatam Hügel in Endl. Enumerat. plant. Hügel. pag. 3, et ad Hibbertiam amplexicaulem Steud. in Lehm. Enumerat. plant. Preiss.

folis latioribus calloso-denticulatis (nec aristulato-serrulatis)
basi cordatis, lobis subtingulato-dentatis, pedicellis erectis
multo firmioribus et brevioribus, floribus triplo vel quadruplo
majoribus, tetragynis.

Ab Hibbertia amplexicauli facile distinguitur foliis latioribus perfoliatis, calycis sepalis multo brevioribus et petalis calyce triplo vel quadruplo longioribus (in H. amplexicauli

dongitudine circiter calycis).

Hibbertia dentata R. Br., cujus fere corollam nostra habet, longe distat foliis petiolatis.

### Hibbertia disticha, Lehm.

H. glabriuscula, caule suffruticose volubili, soliis distichis confertis oblongis amplexicaulibus basi cordatis aristulato-denticulatis integorrimisque mucronatis margine reflexis, junioribus undulatis; pedicellis solitariis oppositisoliis solio longioribus; sepalis calycis ovatis acutiusculis bractea san-ceolata suffultis; floribus tetragynis; carpellis glabriusculis. Habitat in Nova Hollandia austro-occidentali. Accepimus nomine Hibbertiae persoliatae.

Caulis suffruticosus, obsolete angulatus, glaber, rubens, epidermide secedente, ramis erecto-patentibus superne volubilibus instructus. Folia disticha, conferta, oblonga, basi attenuata arcte amptexicaulia, dein cordata vel subhastata, margine reflexa, apice mucronata, vel integerrima vel aristulato-denticulata, juniora valde undulata, pollicem et ultra pollicem longa, semipollicem lata, supra saturate viridia, maculis rubris s. fuscis confluentibus uotata, subtus pallidiora. Pedicelli oppositifolii, solitarii, erecti, firmi, sesquipollicares et ideo folio longiores. Sepala calycis inacqualia, patentia, neque reflexa, ovata, acutiuscula, tenuissime albo-vel sanguineo-marginata, exteriora 2 breviora, subcordato-auriculata, bractea lanceolata acuminata suffulta, reliqua 2—2½ lineas longa. Corolla lutea, petalis obovatis patentibus, integerrimis, calyce duplo longioribus. Stamina permulta, libera, calycis longitudinem non attingentia, exteriora reliquis breviora. Carpella 4, ovoidea, glaberrima, stylo recurvato terminato.

Habitu accedit ad Hibbertiam perfoliatam Hügel, caracteribus multo magis ad Hibbertiam amplexicaulem Steud. A priore jam satis distincta est foliis amplexicaulibus (nec perfoliatis) et corrollis multo majoribus erectis, pedicelloque multo firmiore insidentibus; a posteriore foliis distichis multo confertioribus, sepalis calycis inaequalibus plus quam dimidio brevioribus ovatis obtusiusculis (in H. amplexicauli permagnis, ex ovato lanceolatis, apiculo recurvato fere

mucronulatis) et petalis calyce duplo longioribus, (in illa lon-

gitudine circiter calveis.)

Obs. Hibbertia dentata R. Br., perfoliata Hügel, amplexicaulis Steud., bupleurifolia et disticha Nobis, cum duabus speciebus novis adhuc non descriptis, in herbario nostro asservatis, ex ora austro-occidentali Novae Hollandiae allatis, sectionem peculiarem hujus generis constiuunt "Bupleurifolia" nominandam.

Lehm.

### Rulturbemerkungen zu obigen beiden Pflanzen.

Mie Hibbertia pedunculata, Candollea Cunninghami (Hibbertia Cunninghami) stammen auch biese beiben Arten aus Neuholland und gehören somit bem Kalthause an. Der hiesige botanische Garten erhielt fie beibe aus englischen Sandelsgärten unter ber Bezeichnung H. perfoliata. Diese, wie bie verwandten Arten, gebeiben fast in jeder guten Erbart, jeboch am Besten in einer Mischung aus gleichen Theilen Laub-, Heibeerde und Sand. Die Pflanzen blühen fehr reichlich im Topfe, boch werben fie noch um vieles schöner, wenn man fie fur ben Sommer in's freie Land pflanzt. Sest man die Pflanzen in Töpfe ober auch in's freie Land, so muß man forgen, daß ber Theil bes Stammes, welcher unmittelbar über ber Erbe ift, etwas erhaben gu fteben fommt, indem bie Stämme ber Pflanzen, wenn biefer Theil tiefer liegt, als bie ibn umgebende Erbe, ungemein leicht burch bie Raffe in Stockung ober Faulniß gerath, wie überhaupt biefe Pflanzen im Winter febr leicht burch Feuchtigkeit leiben. Während bes Sommers gieße man reichlich, bagegen nur fehr wenig im Winter, und gebe bann ben Pflanzen einen luftigen, trockenen Standort im Sause. Je beffer die Unterlage in ben Töpfen jum freien Abzug bes Baffers und je größer bie Erdmifchung ift, besto länger wird man bie Pflanzen in gefundem Zustande erhalten. Die Bermehrung geschieht sehr leicht burch Stecklinge unter Glasglocken.

Dbige beiden beschriebenen Arten zeichnen sich sowohl durch ihre großen goldgelben Blumen, wie durch die hübsche Form ihrer Blätter aus.

E. D-0.

### Bemerkungen.

# über schön oder nur selten blühende Pflanzen,

welche im

### botanischen Garten zu Hamburg

Mitte Juni 1851 in Blüthe fanden.

Vom Redacteur.

### a. Ralthaus.

Bossiaea paucifolia Bth. (B. virgata Hook. Bot. Mag. t. 3986) rufa R. Br. (biese niedliche Art geht auch unter ber falschen Benennung von B. macrophylla in den Gärten.)

Candollea Cunninghami Bth. (Hibbertia Cunninghami Hook.)

Dillwynia cinerascens R. Br.

floribunda Smith.

rudis Sieb.

Dracophyllum secundum R. Br. (ist auch als D. Hügelii vielfältig in den Gärten anzutreffen).

Erica Bergiana L., perspicua nana, pilosa, propendens Andr., pyramidalis & vernalis Lodd., tubistora umbellata L., ventricosa, superba, vestita alba u. m. a., die sich sämmtlich durch die Schönheit ihrer Blumen auszeichnen.

Hibbertia bupleurisolia Lehm. nov. spec. (persoliata Hort., unter welcher Benennung sie der hiesige Garten im vorigen Jahre erhielt. Siehe vorher Seite 323).

disticha Lehm. nov. spec. (Ist in den Gärten ebenfalls als H. perfoliata Hügel verbreitet, Siche vorher Seite 323.)

Beide Arten, wie die oben angeführte nabe verwandte Art Candollea Cunninghami, zeichnen sich durch ihre Bluthenfülle vortheilhaft aus. Die Blumen find, wie fast bei allen Hibbertia, schon gelb. Diese brei Arten find gegen Raffe fehr empfindlich, ganz besonders aber die Candollea Cunninghami, und ift es fehr anzurathen, sie mahrend des Sommers im Saufe ober in einem Raften zu halten. In einer nahrhaften Lauberbe, ben Topf mit einer gehörigen Scherbenunterlage verfeben, erreichen bie Pflanzen einen beträchtlichen Umfang.)

Liparia sphaerica L. blüht mit mehreren Ropfen gang prachtvoll.

Piddingtonia Palliardii Lehm., Diese zierliche Art mit zollgroßen weißen Blumen eignet sich ganz vortrefflich zur Bepflanzung von Ampeln. Die dünnen Stengel hängen herab, während die obere Fläche bes Topfes oder ber Ampel mit unzähligen Blumen bedeckt ift.

Pelargonium tricolor, biefe alte befannte prachtige Art scheint jest auch wieder mehr in Aufnahme zu kommen und verdient es auch im vollen Maaße. Ein Exemplar von 3/4' Höhe, und 1' im Durchmeffer haltend, bedeckt mit ben zierlichsten breifarbigen Blumen (roth, schwarz, weiß), gewährt hier einen berrlichen Anblick.

Sphaerolobium fornicatum Bth. zeichnet sich von ber verwandten Art, Sp. vimivoum durch dunklere Blumen, wie durch ein viel reichlicheres Blüben aus.

Stylidium graminifolium Sw.

Tropacolum Lobbianum var. Hockii Diedr. Dieser neue Bastard ist fehr zu empfehlen, sowohl zur Topffultur, als zur Bekleidung der Wände im Freien. (Siehe Seite 23 bieses Jahrgangs.)

polyphyllum myriophyllum Pöpp. Ebenfalls eine fehr ju empfehlende Art.

majus Moritzianum. Ein Bastard aus Trop. majus, befruchtet 27 mit Moritzianum, der sich durch die großen Blumen mit ben eigenthümlich geschligten Blumenblättern auszeichnet. Zephyranthes carinata Herb.

### Warmhaus. In the second of the second se

Asystasia quaterna Nees. (A. scandens Lindl. Bot. Mag. tab. 4449.) If im vorigen Jahrgange näher besprochen worden.

Caldasia heterophylla W., blubt bereits feit mehreren Monaten unauf. hörlich und gemährt mit ihren niedlichen blauen Blumen einen hübschen Anblick.

Centrostemma Lindleyana Decsn. (Cyrtoceras reflexum): Gine befannte, Eranthemum albiflorum Hook.

Evolvulus purpureo-coeruleus.

Ixora rosea und Pavetta Andr., lettere fehr lieblich buftend. Kopsia vincaessora Bl. blubt bereits feit mehreren Monaten.

Rhynchosperuum jasminoides. Eine zierliche Schlingpflanze mit weißen,

BE SCHOOL STORY

lieblich buftenben Blumen, bie fast zu jeder Jahreszeit zum Borfdein fommen. Tetranema mexicanum Bth. Ift als eine Zierpflanze hinlänglich befannt.

### Von Orchideen blühten:

Bisrenaria atropurpurea Lindl. (sehr schön), Cattleya Mossiac, Cirrhaea picta Lodd., Epidendrum selligerum Hook., Lacaena bicolor Lindl., Lycaste aromatica Lindl., Maxillaria tenuifolia Lindl. u. pallidiflora Hook., Odontoglossum laeve Liudl., Pleurothallis racemiflora Lindl., triangularis Kltz. u. tridentata Kltz., Stanhopea guttulata Lindl. The state of the s

Im Freien blühten: Weigelia rosea und die Lindelosia spectabilis Lehm. sehr prächtig. Die Lindelossa spectabilis, welche im vorisgen Jahrgange bieser Zeitung, Seite 351, beschrieben ist, hat den Winter sen Jahrgange bieset Jettung, Seite 31, beschrieben in, hat den Winter sehr gut im Freien ohne Bedeckung ausgehalten und zeigt sich in diesem Jahre als eine der schönsten Zierpflanzen. Jede Pflanze hat 30 — 40 einen halben — 14 hohe Stengel, und jeder derselben trägt an der Spitze eine Menge herrlich azur-blauer Blumen; es dürfte diese Pflanze zur Bepflanzung von Eruppen auf Nasen sich sehr eignen und zu diesem Zwecke sehr willkommen sein, da blau blühende Pflanzen noch mit zu den selteneren gehören.

A sillow sychol 1

. erer bereiter if the fire

the bulk - in the trade.

1= (1987) ...81.7

A B B COLUMN THE ONE A COMMENT SOUR OF THE COLUMN TO SEE no mark ungeren bie eine bie eine fe einen Renne Kenne

In the second the second second second second

### Meue und empfehlenswerthe Pklanzen.

Abgebildet ober beschrieben in ausländischen Gartenschriften.

### Mormodes atro-purpurea Hook.

#### Orchideae.

Bor einiger Zeit ist die Abbildung des Mormodes lentiginosa (Tab. 4455 des Bot. Mag.) \*) gegeben worden, dessen Blumen blaß und mit purpur gesteckt sind. Die Blumen dieser Art sind von einer gleichmäßigen dunklen purpurnen oder blutrothen Färbung, die Sepalen und Petalen breiter, die Lippe größer, sammetartig, mit kurzen Haaren besett. Sie blühte in der Sammlung des J. Dillwyn Llewelyn Esq. zu Penllergare, der sie von Herrn v. Warszewicz erhalten, im Januar d. J.

Diese Art verlangt die Temperatur des Orchideen-Hauses und gedeiht, in torfiger Heideerde gepflanzt, sehr gut. Während der Ruhezeit erfordert sie nur sehr wenig Wasser und wenn möglich auch einen kühleren Standort.

Bot. Mag. tab. 4577.

### Dombeya mollis H.

### Byttneriaceae.

### (Astrapaea mollis Hortul.)

Das größte Exemplar dieser Dombeya hat im Palmhause zu Kew eine Höhe von 30' erreicht, mit einer sehr ausgebreiteten Krone. Sie

<sup>&</sup>quot;) Band V., Seite 581 biefer Zeitung ermähnt.

ift bisber eine unbeidriebene Art gemefen und febt ber D. triumfettnefolia Boj. am nachften. Der bot. Garten ju Rem erbielt biefe Pflange por vielen Sabren unter bem Ramen Astrapaen mollis. Gie geichnet fich burch ibre großen, gang weichen und wolligen Blatter, wie burch Die gebrungenen enbftanbigen Dolben fleiner rofa Blumen aus. Die Bluthen ericheinen im Darg und haben einen Geruch abnlich bem bes Beigborn. Bot. Mag. t. 4578.

(Auch im biefigen, wie in meberen beutiden, bot. Garten befinbet fich biefe Pfiange feit Sabren unter bem Ramen Astrapaea mollis, burfte jeboch noch in feinem anbern Garten, als chen jest ju Rem.

geblüht baben.

#### Rondeletia versicolor Hook.

#### Rubiaceae.

Ein febr bubider Strauch fur's Warmhans, ben Berr Geemann im Sabre 1838 von Boqueta, Beraguas in Central-Amerita in Rem einführte. Die bicht gebrangten bluthenreichen Rispen zeichnen biefe Art febr aus. Die Blumen find merkwurbig binfichtlich ibres Karbenfpiels, Die Robre ift gelb, ber Saum rofa in Beig übergebenb, mit einem gelben Diecus, mabrend bie grunen Rarben ebenfalls fichtbar find. Diefe Urt ift von allen befannten verschieben, am nachften fiebt fie ber R. cordata Bth. (Rogeria Planch, et Henfr.) von Guatemala. Die jeboch mehr glatt und faft figenbe, breite und nach unten bergformige Blatter bat.

Die Rondeletia versicolor ift ein maßig großer Strauch mit einer febr bitter ichmedenben Rinbe und immer grunen Blattern. 3m Barmbaufe gebeibt fie am Beften in einer Difdung von Biefenlebm und Lauberbe, ober in Beibeerbe mit einem guten Theil Ganb; ber Topf, verfeben mit einer geborigen Unterlage von Topficherben. Um bie Pflange einigermaagen niedrig und bufchig gu erhalten, ift ein baufiged Ginftugen an empfehlen. Stedlinge machfen unter Glasgloden febr leicht, und gu empfegien. Grangen ichon frubzeilig. Bot. Mag. 4, 4579.

### the state of the confidence of the Beneau and the state of the state o

Laurus Persea L.

#### Lauraceae.

Die Apocabo ober Alligator-Birne bat noch in feinem Garten Europa's Fruchte getragen, und burfte, außer im Garten ju Goon und New, auch noch in keinem Garten gehlüht haben. Die zur Abbildung bieser Pstanze (Bot. Mag. t. 4580) gehörende Abhandlung enthält eben nichts Neues für die Leser, und verweise ich dieserhalb auf Jahrg. VI. S. I dieser Zeitschrift.

E. D—0.

# Helleborus atro-rubens Waldts et Kit.

### Rapunculaceae.

Tafel 4581 giebt eine Abbifdung diefer, in den meisten bot. Gärten bekannten Art und ist hinsichtlich der fast dunkelrothen Blumen eine zu empfehlende harte Staude.

Diese hubsche Art blüht auch alljährlich im hiesigen bot. Garten.
E. D-o.

# Cantua buxifolia Lam.

(Cantua ovata Cav., C. tomentosa Cav., C. uniflora Pers., Periphragmos dependens R. et P., P. uniflorus R. et P.)

# Polemoniaceae:

Die Blumen sind über 4" lang, fast carmvisinroth, die Blumenröhre mit gelblichen Längöstreisen gezeichnet. Es wird schwer sein, einen schöneren Zierstrauch zu sinden. Diese Art ist eine Bewohnerin von den Anden in Peru, und Nuiz und Pavon erwähnen sie schon als einen Strauch mit prächtigen Blumen, und kein Bunder ist es, wie uns diese Autoren berichten, daß die Indianer an Festtagen ihre Wohnzimmer mit den Blumen dieser Pflanze zieren. Die alten Indianer nennen sie Magic-Baum, wie der Peruanische Name Canta für dieselbe ist.

Diese Art bildet einen stark verästelten Strauch, die Blumen befinden sich in einer Doldentraube an den Spizen der Zweige und hängen herab.

Die Kultur ist sehr einfach. Um Besten gedeiht diese Art in einem Kalthause in einem Topse mit leichter Rasen= und Heideerde und etwas Sand. Die Vermehrung geschieht leicht burch Stecklinge.

(Bot. Mag. t. 4582.)

#### Lauraccac.

narak) minist ni dan tad analikang Aria sabagang giki kinin kanang arkang alawan Aria na Aria na Aria kanang arkang arawa aria analika arawang arawang

5-000k

### Aponogeton distachyon L.

#### Juncaginaceae.

Eine Wafferpflanze vom Vorgebirge der guten hoffnung, wo sie ben Ramen Water-Nintjies hat. Berr Bunbury fagt, bag bie Bluthen= zweige bes Aponogeton distachyon, eine niedliche, auf bem Waffer schwimmende Pflanze in verschiedenen Theilen der Colonie, oft als Pickles ober als Substitut bes Spargels verwandt werben. Die Blumen Paxt. Flow. Gard. tab. 43. find angenehm buftenb.

Wie auch im Parton's flower Garden erwähnt worden ist, hat sich biese hubsche Pflanze im bot. Garten zu Edinburgh förmlich accli= matisirt, und war ich im Jahre 1834 febr erfreut, sie baselbst in einem

fleinen Teiche in schönster Bluthe gefunden zu haben.

€. D—0.

greene Conator Michael on grown def dramers

### Hollböllia acuminata Lindl

### Lardizabaleae.

In ben Gebirgswaldungen von Nepal wachfen zwei fark klimmenbe Straucher, von Dr. Ballich Hollböllia nach bem Superintenbenten ves bot. Gartens in Ropenhagen Fr. L. Hollboell genannt. Sie gehören mit einigen anderen Gattungen zu ber kleinen Familie ber Lardizabaleae, beren Typus die peruanische Lardizabala biternata ift. Bon ber Hollb. acuminata theilt Dr. Wallich mit, daß fie zu einer enormen Sobe heranwachfe. Die Einwohner von Nepal effen bie Bruchte beider Arten. Dr. Griffith fand bie H. latifolia in Gebolgen bei Churra und Doosmai in ben Rhadyah-Gebirgen. Beibe Arten Blumen find mobiriechent, Die ber gegenwärtigen Art buften wie Drangen. H. acuminata ift ein immer gruner, flimmenber Strauch mit hubschen violetten, gelblichen Blumen. Er gedeiht gut im Ralthause in einer Erdmischung von Lehm, Sand und Heideerde.
Paxt. Flow. Gard. t, 451

igagisise — i — i natara natara natara na ang tanggan na ang kalangan na ang kalangan na ang kalangan na ang k for a full control of the control of e ing ing begins and have in the contract to come any against decided.

e glorentena a a mantena e ្នាស់ នៃ ស្រាស់ ស្រាស់ នេះ ស្រាស់ ស្រីស្រាស់ សាសសារៈ ស្រាស់ ស្រាស់ សំពី ស្រាស់ សំពី ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រា

rain the rain of t garrer direction of the first of the state o

appearance of the contraction of

the state of the second of

### Die Gewächshäuser

territorio de la companya de la comp Companya de la compa

name i de la companya de la companya

bes herrn Senator Merck zu horn bei hamburg.

Einen ausnehmend schönen Blumenflor fand ich am 13. Juni in ben Gewächshäusern bes herrn Senator Merck, ganz besonders zahlreich aber blühten bie Orchibeen. Cattleya Mossiae war in vielen Erem: plaren in größter lleppigfeit in Bluthe, und ftanden mehrere berfelben im Confervatorium, wo ihre Bluthenpracht viel länger mabrt. Aerides affine war herrlich, A. quinquevulnerum und crispum dagegen erst bem Aufblühen nahe, von Epidendron-Arten zeichneten sich aus: E. selligerum, macrochilum, Harrissonianum, Jenischianum (phoeniceum) febr schön, floribundum, eine neue Art aus Brafilien. Dendrobium triadenum (neu und schon), Odontoglossum laeve fehr üppig, Oncidium divaricatum prächtig, bann O. flavesceus, flexuosum, bifolium, pulvinatum und eine neue noch unbestimmte Urt mit febr hubschen großen, gelben Blumen, wie die hubsche Polystachya aurea, Trichopilia tortilis, Cyrtochilum stellatum, Peristeria Barkeri in mehreren Eremplaren, bie prachtige Phalaenopsis amabilis grandistora, Ornithidium coccineum, Calanthe veratrifolia, Gongora atropurpurea, mehere Cirrhaea-Arten, Maxillaria tenuifolia, Lycaste Deppei, eine prächtige Barietät bes Zygopetalum crinitum mit purpurroth gestreifter Lippe, und noch mehere andere, wie eine große Menge von Arten Anospen zeigte.

Außer vielen gewöhnlichen und bekannten Pflanzen zeichnete sich durch Blüthenreichthum aus: Combretum purpureum (im Conservatorium), Lilium testaceum oder Isabellinum, sehr empfehlend, im Warmhause Aristolochia galeata, sehr reich blühend, aber das ganze Haus durch ihren unangenehmen Geruch anfüllend, prächtig die schone Achimenes

gloxiniaeflora und Alloptectus coccineus.

Einen ganz herrlichen Anblick gewährten die Weintreibkästen, namentlich ein 15 Fenster langes haus, in dem die Trauben zu hund berten an den Weinstöcken hingen und mindestens 200 Pfund der schönsten Trauben geben werden. Sämmtliche Weinstöcke werden alljährlich getrieben, jedoch mit dem Treiben erst allmählich Ende Januar angefangen. An der Rückwand in denselben häusern stehen Pfirsichbäume,

die gleichfalls mit Früchten beladen sind und die ersten Früchte Ende Juni zeitig sein dürsten. Dem Gärtner, Herrn Diegel, muß jeder Unspartheilsche das größte Lob hinsichtlich seiner trefflichen Treibereien spenden, denen er nun über 25 Jahre vorsteht, denn vor wenigen Monaten feierte Herr Diegel sein 25jähriges Jubiläum als Gärtner bei Herrn Senator Mercken und Genator Genator Deren

### Literarisches.

### Flora Hamburgensis.

Beschreibung der phanerogamischen Gewächse, welche in der Umgegend von Hamburg wild wachsen und häusig cultivirt werden. Bon Dr. D. W. Sonder, Apotheker. Hamburg, Berlag von Robert Kittler. 1851.

Wir lasen jüngst in der in Regensburg erscheinenden Flora eine sorgfältige, ächt wissenschaftliche Kritik dieses Werkes, in welcher dasselbe verdientermaaßen günstig beurtheilt und den Botanikern mit Wärme empfohlen wurde. Um so mehr halten wir uns verpflichtet, die Aufsmerksamkeit auch des hiesigen Publikums, für das diese Flora ganz

eigentlich geschrieben ift, barauf zu lenken.

Sonder's "Flora Hamburgensis" entspricht ben Anforderungen, welche man an eine Lokal-Flora zu machen berechtigt ift, im vollen Sinne bes Wortes. Es fann mit bem größten Rechte dem Anfänger in der Botanik empfohlen werden, und auch der Botaniker von Fach wird sie nicht unbefriedigt aus ber Sand legen, benn sie ift bas Refultat von 20jährigen, ausbauernden Beobachtungen und genauen Unterfuchungen. Den wiffenschaftlichen Freunden bes Berfaffers ift es genugsam bekannt, daß er feine Mühe, feine Zeit und feine Roften scheute, Die Gegend von Samburg nach allen Richtungen zu burchwandern, um feiner Arbeit den möglichsten Grad von Vollständigkeit zu geben; baß er unermudlich war in der wiederholten Aufsuchung ber in früheren Werken angegebenen Stanborte seltener vorkommender Pflanzen, um sich von der Richtigkeit ober Unrichtigkeit ber Angaben burch ben eigenen Augenschein felbst zu überzeugen, und ber Wahrheit ihr volles Recht geben zu konnen; daß er endlich ben ichwierigern Pflanzen-Gattungen langjährige Studien, beschwerliche Correspondenzen, zeitraubende Bergleichungen widmete, um über die fo wichtigen Controversen, - ob die

Durfen wir doher mit Recht behaupten, daß biese Flora der Bissifienschaft burch ibre Bollfanbigfeit, Wahrbeit und Krielf burchaus gemägt, so gereicht es und ebenfolls gur bespendern Genng-thung, sie auch bem Anskager in der Botanit, der sich mit der Begetation der Gegend um Jamburg befanit machen will, mit dem vollen Benuffein in die Jand geben zu fonnen, daß sie ein fundiger Begleiter auf seinem Seurchionen, und ein treuer und gewössfrmdfere Leit.

faben bei feinen botanifchen Stubien fein werbe.

Ale fpsiematische Anordnung hat der Berfasser das fünstliche Spsiem wird inme gemählt, umd die Annen derseinigen Psaugen, in denen die Jahl der Staubgefäss den der Borm der Elassen, in denen sie Jahl der Staubgefäss den der Borm der Elassen, in denen sie nasseinigtigt; eine bechst lobendwertse Cienticktung, die dem Anstallen eine beigesigt; eine bechst lobendwertse Cienticktung, die den Missingermandses vergebliche Suden ersparen werde. Das das Bestimmen der Pskanzen nach dem fünstlichen Spsieme strines dem Ansfanger leichter werd, als wenn die Pskanzen nach dem nachtlichen Spsieme gerondet wären, die men Krightung, die wer dem Berfasse gerondet wären, die men Krightung, die wer dem Berfasse gerondet werden, das den Anstalle Berfassen der Gescher zu unterschen vollen, state Gescher den Anstalle der Berfassen der der Verlagen der Verlagen

erst später in bas mattirliche System eingeweißt wurden, Anben biese Art und Beise leichter ober wenigstens bequemer; Andere vielleicht urtheilen andere, Die frubzoitig mit ben Bortheilen bes natürlichen Systems befannt wurden. Dem sei nun, wie ihm wolle, jedenfalls verbient bie Absicht, bem Anfanger bas Studium ber Botanif zu erleichtern, die vollste Anerkennung; und eben in biefer Rudficht möchten wir schließlich noch eine Bitte aussprechen, welche ber Berfasser so leicht erfüllen kann, und deswegen gewiß gern erfüllen wird. Durch nichts nämlich wird das Bestimmen der Pflanzen mehr erstichtert, als durch gebrängt zusammengestellte analytische lebersichten ber Gattangswarattere in tabellarischer Form. Dadurch, nit befonders, wenn zugleich eine analytische Zusammenstellung berselben nach bein natürlichen Syftem beigegeben wurde, wurde ber Werth des ohnehin fon fo gemeinnubigen Berfes für den Anfänger um ein Bedeutendes erhöht werden. Die Erfüllung biefer Bitte wurde fich in einem Rachtrage leicht realifiren laffen, und bie Berückschitigung berfelben gewiß allgemeine Anerkennung finden!

Und so sehen wir benn ber in ver Vorrede von Berfaffer versprochenen Fortsepung, der die Kryptogumen unserer Umgegend umfaffen wird, mit Sehnfucht entgegen, in ber ruhigen Weberzeugung, bag bie felbe dem vorliegenden Werte würdig gur Gelte fteben werde. ....

13. GH., 101. 

# Tenilleton.

12.2111.121 J

Victoria regra im Freien Pflanze ist Applin und entfaltete bieblühend. Was herr Drigies felbe am 16. Juni ihre erfte Blume. muthmaßte, die tonigliche Wasserlilie Die fünf Blatter vor Pflanze meffeh im Freien zu fultiviren und zum jedes 3' 6". Die Bedeckung bes Blühen zu bringen (Siehe S. 529 | Baffins war zur Zeit der Knospen= bes vorigen Jahrg. biefer 3tg.), | entfaltung mahrend zweier Tage ganz haben die herren Weeks u. Co. entfernt, mußte jedoch wieder aufauf Rings = Road zu Chelseg bei gelegt werden, da eine falte, mit London bereits möglich gemacht. Im rauhen Winden begleitete Witterung fünften Hefte dieses Jahrg., S. 238, eintrat. Sobald jedoch völlig wartheilten wir die Einrichtung bes gur mes Better eingetreten fein wird, Kultur der Victoria im Freien er- soll die Bedeckung gänzlich entfernt richteten heizbaren Bassins mit, und werden und die Pflanze ihrem Schicknun finden wir in ben englischen fale überlaffen bleiben, und zweifelt

- TT for a series of a second Bestrüchte. Beitungen schon die Anzeige, daß die Pflanze in Blüthe stehe. Die man burchans nicht an einen gunfligen Erfolg.

#### Miscelle.

Ordibeen-Breife. Gine große Cammlung Drdibeen, aus berrlich fultipirten Eremplaren in Topfen beftebenb, und als eine ber erften Sammlungen in England befannt, murbe am 9. und 10. Juni öffent: lich perfauft. Mus bem uns porliegenben Bergeichniffe wollen wir einige berjenigen Eremplare bier nambaft anführen, bie gu mabrhaft beifpiellos boben Preifen erftanben murben. 3. B. murbe eine Vanda Batemanni mit 69 £ 6 s., eine fleinere mit 13 £ bezahlt. Phalaenopsis amabilis von 14 - 23 £ 2 s; Cattleva Skinneri mit 23 £. C. Mossiae var. mit 21 £, eine anbere mit 15 £ 10 s., C. labiata picta mit 16 £; Epidendrum vitellinum majus mit 21 £; Saccolabium 3. B. B. Lindenberg im 70ften guttatum mit 19 £ 10 s., S. prae- 3abre. Er war einer ber grund: morsum mit 13 £; Aerides odora- lichften Renner ber Hepaticae und tum var. purpurascens mit 21 £, einer ber vorzuglichften Bearbeiter A. maculosum mit 13 £ 10 s., A. biefer Kamilie, Gein Anbenten ift affine rubrum mit 13 £, A. quin- ber Biffenfcaft burch feine trefflicen quevulnerum mit 11 £; Dendro- Monographien über verschiebene Gatbium Dalhousianum mit 12 £ 12s.; tungen biefer Gruppe, und burch bie Vanda violacea mit 13 £; V. tri- vom Grn. Prof. Lehmann benannte color mit 10 £ 10s., V. Roxburghii Gattung Lindenbergia aus ber Ka-12 f : Apgraecum caudatum mit milie ber Scrophularineae erhalten 7 £ 7 s. Mehr ale 300 anbere Gremplare murben mit pon 1-6£ bezahlt.

#### Derfonat-Notigen.

Ge. Dai, ber Ronig von Sannover baben ben Sofgarten-Infpectoren Benbland im Berggarten au herrenbaufen und Schaumburg jum Georgenagrten bei Sannover bie golbene Berbienft=Mebaille verlieben.

Rur ben Lebrftubl von Delile in Montvellier murbe Dr. Martins jum Drof. ber Raturgefdichte an ber medicinifchen Facultat von Montvellier und Director bes botanifchen Bartens ernannt. Bot. 3ta.

#### Codesanzeige.

Am 6. Juni Rachmittage ftarb gu Bergeborf ber Umteverwalter Dr.

#### Berbefferung.

Beft VI., Seite 245, Beile 3 von Dben ließ 193 flatt 139.

# Auszug

aus dem Protokolle über die im hamburgischen botanischen Garten zum Blühen gebrachten und daselbst vom Herrn Professor Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen.

### Piddingtonia Palliardii Lehm.

P. glaberrima, subcarnosa, sempervirens, caulibus humistratis basi radicantibus; foliis breviter petiolatis ovatis repando-dentatis, dentibus callosis; pedicellis axillaribus solitariis filiformibus erectis nudis foliis triplo longioribus; segmentis calycis lanceolatis obtusis longitudine ovarii decementati; corollis intus glabris (albis.)

Accepimus nomine Lobeliae nitidae. 4.

Herba subcarnosa, glaberrima, sempervirens, lactescens. Caules permulti caespites humistratos formantes, internodiis 3-4 linearibus, e nodis inferioribus radicantes, teretes, tenuissimi, glaberrimi, digitales semipedales et longiores. Folia alterna disticha breviter petiolata, ovata s. ovato-oblonga, obtusa, repando-dentata: dentibus distantibus callosis obtusissimis, supra laete viridia, subtus pallidiora, 2-3 lineas longa, sesquilineam lata, versus apices surculoram minora et magis distantia, petiolo semilineari. Pedicelli in axillis foliorum mediorum, interdum etiam pseudoterminales, sed gemma ramuli semper comitati, solitarii, filiformes, nudi, foliis triplo vel quadruplo longiores, superne purpurascentes, durante florescentia erecti, crescente fructu magis elongati, deflexi et interdum torti. Ovarium carnosum, oblongum, apice constrictum, decemcostatum. Calycis segmenta aequalia, lanceolata, obtusa, integerrima, fuscescentia, longitudine ovarii. Coralla bilabiata, alba, inodora, intus etiam glabra, magnitudine et colore fere ut in Isolobo Kerrii (Botan. Regist. tab. 733) tubo recto calyce triplo longiore, longitudinaliter fisso, lineis duabus intus protuberantibus flavis ad labium inferius notato, laciniis labii superioris lanceolatis subfalcatis, patentibus, recurvatis intus linea purpurea

22

pictis; labium inferius tubo paullo longius, profunde trifidum planum: laciniis subacqualibus oblongis obtusiusculis, linea violacea basi notatis. Genitalia violacea, longitudine tubi corollae versus labium inferius curvatae. Filamenta glabra, basi libera superne cohaerentia: antheris connatis, glabris, duabus inferioribus seta solitaria albida porrecta instructis. Fructus pyriformis segmentis calycis erectis persistentibus coronatus, indehiscens, carnosus, bilocularis, polyspermus, longitudine laminae folii, dein purpurascentes.

Obs. Cl. Endlicher in Supplemento primo pag. 1392 ad "genera plantarum" Piddingtoniam A. De Candollii cum Pratia conjunxit, a qua tamen hoc genus jam distinctum nobis videtur fructu et corolla bilabiata. Plantam nostram Pratiam crediderim ellipticam Hook. nisi illae folia essent menbranacea, segmenta calycina acuta, corollae unilabiatae, coeruleae, odoratae, intus filamentis villosae: lobis angusto-lanceolatis acutissimis

subaequalibus.

Nominavi elegantissimam hanc plantam in honorem viri clarissimi Antonii Aloisii Palliardii, medicinae doctoris, rerum naturalium scrutatoris sagacissimi.

leiber ben Ursprung dieser allerliebsten kleinen Lobeliacae kann leiber nichts Bestimmtes mitgetheilt werden, nur so viel wissen wir, daß sie vor 5—6 Jahren unter der Benennung "Lobilia nitida" von England aus ihren Weg in die deutschen Gärten gefunden hat und jest ziemlich verbreitet ist. Es ist eine sehr niedliche Art und wegen der niederliegenden, fortlaufenden Stengel sehr geeignet zur Bekleidung von Steinparthieen im Freien oder zur Bepflanzung von Umpeln, von denen die Stengel ½—1' herabhangen, während sie auf der Oberstäche des Topses flach niederliegen und einen Kasen bilden. Die Blumen fast ¾ " im Durchmesser, siehen einzeln an 1—2 " langen Blumenstielen und ragen während des Blühens über die Blätter hervor. Die Blumen sind innerhalb rein weiß mit einer gelben Zeichnung auf der Unterlippe.

Die Stengel machen an den Blattknoten sehr leicht Wurzeln, und läßt sich die Pflanze auf diese Weise sehr schnell vermehren, wie auch durch Samen, den sie sehr reichlich erzeugt. Im Sommer gedeiht diese Art in jeder guten, nahrhaften Erde trefflich im Freien, während des Winters verlangt sie jedoch eine Stelle im Kalthause und zwar recht nahe dem Glase, da sie sonst durch Feuchtigkeit leicht leidet. Sobald die Samen gereift, versetze man die Pflanze durch allmählige Enthaltung des Wassers in den Ruhestand, dennoch darf man die Stengel, die wie die Blätter steischig und immergrün sind, nicht zu sehr eintrottnen lassen. Im Monat März werden die Pflanzen verpflanzt und gleichzeitig getheilt in einen geschlossenen Kasten gestellt, wo sie bald neu austreiben und von Ansang Juni die spät in den Herbst hinein blühen.

E. D - D.

### Potentilla Lindenbergii Lehm.

Sect. I. Fruticulosae et suffruticosae.

A. Foliis inferioribus impari-pinnatis, corollis albis s. roseis.

P. suffruticosa, caulibus brevibus basi valde lignosis dense congestis subbifloris; foliis inferioribus longe petiolatis bijugis summis ternatis, supra glabris subtus sericeo-pilosis; foliolis sessilibus summis confluentibus, lateralibus lato-lanceolatis integerrimis terminale cuneiformi trunca o tridentato; floribus parvis; segmentis calycis subacqualibus ovato-lanceolatis; petalis obovatis integerrimis calycem paullo superantibus (albis).

Specimina completa, ex India Orientali allata, sine nomine accepi a Cl. J. B. W. Lindenberg; manca ex herbario Jacquemontiana, No. 1591 designata, benevole mecum communicavit celeberr. A. de Jussieu.

Radix crassa, lignosa, ramosa, extus fusca, caulibus multo longior. Caules ex eadem radice permulti, dense congesti, caespitosi, basi valde lignosi, superne herbacei, in partibus herbaceis pilis adpressis instructi, subbiffori, laterales adscendentes, intermedii erecti, digitales et paullo breviores. Folia laete viridia, subcoriacea, supra subglabra, subtus sericeo-pilosa: pilis ultra marginem porrectis, inferiora dense approximata, longe petiolata: petiolo pilis subadpressis instructo, impari-pinnata, bijuga, superiora brevius petiolata, ternata. Foliola sessilia, costa subtus valde prominente, summa confluentia, margine plana, lateralia fere acquali magnitudine lato-lanccolata, integerrima, 3-4 lineas longa, medio sesquilineam fere lata, terminale foliolum cuneiforme truncatum reliquis paullo latius, exacte tridentatum: dentibus lateralibus paullo angustioribus. Stipulae ovato-lanceolatae, acutae, menbranaceae, integerrimae, petiolo valde adnatae, inferiores fuscae, persistentes. Pedicelli in summo caule erecti, teretes, tenues, pilosi, semipollicares et paullo longiores, foliis bracteiformibus lanceolatis, integerrimis basi suffulti. Flores parvi, in hac sectione Potentillarum fruticulosarum et suffruticosarum minimi. Calyx extus pilosus, segmentis subaequalibus, ovato-lanceolatis, acutius-Corolla alba: petalis obovatis integerrimis, calycem paullo superantibus. Receptaculum valde pilosum.

Obs. Florum parvitate et foliolis lateralibus integerrimis terminali cuneiformi truncato exacte tridentato, ab omnibus hujus sectionis speciebus facile distinguitur. Prope P. xylorrhizam Boiss, est collocanda.

Da bis jest nur 6 Arten der Gattung Potentilla mit gefiederten Blättern beschrieben sind, die zu den Sträuchern oder Halbsträuchern gehören, wovon nur eine Art Pot. fruticosa allgemein verbreitet ist,

-

und wovon überall nur 3 Arten bis jest kultivirt wurden, so ist diese neue Art, welche schon durch die Kleinheit der Blumen von allen andern leicht unterschieden werden kann, ein um so interessanterer Beitrag für diese Gattung. E. D-v.

### Potentilla rivalis Nutt.

§ II. Acephalae. Ser. I. foliis impari-pinnatis. Lehm. Pugill. IX. novar. et minus cognitar. stirp. pag. 75. No. 187.

P. molliter pubescente-pilosa, caule erecto firmo, foliis subtrijugis summis ternatis; foliolis obovato-oblongis profunde inciso-serratis ita approximatis ut folium digitatum appareat, infimis 4 in verticillo sabdimidiato, terminalibus 3 interdum confluentibus; stipulis ovatis profunde 2-3 fidis; segmentis calycis acquali fere longitudine acutis, exterioribus lanceolatis; corollis ephemeris, petalis minutis obovatis integerrimis calyce dimidio brevioribus (luteis).

P. rivalis Nutt. in Torr. at Gray Fl. of North America

1 pag. 437 No. 2.

Habitat in America septentrionali (ad fluvium Lewis) O, d.

Tota planta molliter pubescente-pilosa, neque viscosa. Radix fibrosa: fibris albicantibus. Caulis erectus, vel ex eadem radice caules plures adscendentes, firmi, teretes, subfoliosi, inferne simplices, rudimentis sacpe ramulorum in axillis foliorum, superne dichotomoramosi, subcorymbosi, pilosi, in parte inferiore praesertim uti etiam petioli rubentes vel purpurascentes, pedales et longiores. saturate viridia, subtus pallidiora ibidemque praesertim ad costam et venas marginemque pilosa, primaria marcescentia longe petiolata subbijuga, foliolis oppositis distantibus, quorum infima et terminale petiolulata. Folia caulina inferiora et am marcescentia et longe petiolata, superiora sensim brevius petiolata, omnia trijuga, sed foliolis ita dispositis ut folium digitatum appareat; foliola nempe inferiora 4 verticillum subdimidiatum constituunt (ut foliola in Pot. Drummondii Nob. argyroloma Boiss. et Kurdica Boiss. et Hohenack.) terminalia 3, ab inferioribus paullo d's'antia, aggregata et interdum confluentia reperiuntur. Foliola infima et tertii jugis sessilia, reliqua plerumque brevissime petiolulata, omnia obovato-oblonga, in summo caule fere lanceolata, basi cuneata, profunde inciso-serrata: serraturis utrinque 3-5, interdum sed rarius iterum serrato-dentatis, terminali serratura majori, porrecta. In his foliis caulinis foliola infima s. anteriora sequentibus duobus sunt minora, et foliola tertii jugi etiam minora sunt, quam illa jugi secundi, terminale vero magnitudine circiter foliolorum jugi secundi. Foliola floralia sessilia, sacpe ternata, multo angustiora et subpinnatifida, intermedio valde elongato. Stipulae foliorum inferiorum lanceolatae, integerrimae, reli-

- Cough

quorum ovatae, acutae, in lacinias 2—3 lanceolatas acutas plus minusve profunde fissae s. partitae. Inflorescentia terminalis dichotomo-corymbosa, foliolosa, floribus plus minusve pedicellatis: pedicellis pilosis in flore erectis, post florescentiam declinatis, singulo pedicello tenuissimo elongato in dichotomia. Calyx extus pilosus, in flore explanatus, segmentis aequali fere longitudine, valde acutis, exterioribus basi angustatis, lanceolatis, reliquis magis ovatolanceolatis. Corolla lutea, ephemera, petalis minutis valde distantibus obovatis, calyce dimidio brevioribus. Stamina plerumque 15, rarius 20, petalis dimidio breviora. Receptaculum subglabrum. Carpella glaberrima, laevia, fuscescentia.

Obs. Ab omnibus Potentillis acephalis facile distinguitor foliolis in fimis 4 in verticillum subdimidiatum dispositis omnibus ita quidem approximatis ut folium digitatum septenatum appareat; petalisque minutis calyce dimidio brevioribus ut in Potentilla pentandra Engl.

Herr Professor Lehmann erhielt die Samen von dieser bis jest in den europäischen Gärten noch nicht kultivirten Art von seinem Freunde W. S. Sullivant (Herausgeber der Musei Alleghanienses und verschiedener anderer botanischer Schriften) zu Columbia am Ohio. Es war aber nicht bemerkt, wo und von wem die Samen gesammelt wurden, die zu spät hier ankamen, um die Pflanze im vorigen Jahre noch zur Blüthe bringen zu können. Sie wurde in einem kalten Kasten glücklich durch den Winter gebracht und entwickelte hier um die Mitte Juni ihre ersten Blüthen. Ungewiß ist es noch, ob die Pflanze Samen geben wird, obgleich sie jest dem Hinsterben nahe zu sein scheint. Die Stellung der Blättchen, wie aus der vorstehenden Beschreibung zu erssehen, ist so eigenthümlich, daß dieserwegen unsere Pflanze schon als besonders merkwürdig bezeichnet werden dark.

### Potentilla delphinensis Godr. et Gren.

Sect. II. Serie H. Trib. VIII. Subtrib. I. Lehm. Pugill IX.

P. caulibus erectis simplicibus superne laxe dichotomo-subcorymbosis; foliis longe petiolatis quinatis subtus pilis incumbentibus adspersis; foliolis oblongis profunde grosseque serratis, serraturis terminalibus acqualibus; stipulis semiovatis integerrimis longe acutatis; segmentis calycis acquali longitudine exterioribus lanceolatis trinerviis; petalis obcordatis calyce duplo longioribus (maximis aureis.)

P. delphinensis Godr. et Gren. Fl. de France I. pag. 530.

- C. 200(c)

Caules ex eadem radice plures, erecti, simplices, superne in ramos erecto-patentes laxos apice floriferos dichotomo-divisi, teretes, rubentes, plus minusve pilis albis adspersi, pedales et paullo longiores. Folia quinata, utrinque viridia, supra glabriuscula, subtus ad nervum foliolorum et venas valde prominulas pilis incumbentibus adspersa: foliolis oblougis, basi caneata integerrimis dein profunde grosseque serratis, serraturis, versus apicem folioli sensim majoribus, acutiusculis, terminali serratura in planta culta interdum 2-3 dentata, radīcalia folia longe petiolata, caulina inferiora radicalibus simillima, sensin brevius petiolata et paullo angustiora, superiora ternata stipulis insidentia, summa bracteiformia. Stipulae valde adnatae, integerrimae, pilosae, foliorum inferiorum lineari-lanceolatae, superiorum semiovatae, longe acutatae, venosae. Inflorescentia subcorymbosa, dichotoma, laxa, pedicello in dichotomia valde elongato. Calycis pilosi segmenta aequali longitudine, acuminata, exteriora lineari-lauceolata, trinervia, interiora ovato-lauceolata, venosa. Corolla explanata aurea, in planta culta diametro fere unciali, petalis obcordatis calyce duplo longioribus. Carpella ovoidea glabra.

Differre videtur a P. recta cui proxime accedit caule dimidio breviore, inflorescentia laxa, flore prope mensem majore natu, et corollis duplo majoribus. An etiam varietas hujus speciei polymorphae.

Semina accepimus ab ipso Cl. Godron.

Diese Art ist leicht an der ungewöhnlichen Größe ihrer schönen goldgelben Blumen zu erkennen, welche denen von Pot. Dethomasii und argryophylla var. insignis beinahe gleich kommen. Bermuthlich ist es eine Alpenpstanze, auch blühte sie im hiesigen botanischen Garten mit Aster alpinus schon von der Mitte Juni an im freien Lande, während die ihr zunächst stehende P. recta mit ihren Barietäten noch nicht einmal Knospen zeigte.

#### Die

# Rhododendron-Arten von Sikkim-Himalana.

Im V. Jahrg., Seite 268 und dann Seite 523 wurde die Aufsmerksamkeit der Pflanzenfreunde auf die von Dr. Hooker im himalaya entdeckten und von Sir W. J. Hooker in einem trefflichen Werke herausgegebenen Rhododendron-Arten gelenkt. Da das erste Heft nur einen Theil der vielen neuen Arten enthielt, so ist es uns erfreulich berichten zu können, daß ein zweiter Theil dieses trefflichen Werkes erschienen ist: The Rhododendrons of Sikkim-Himalaya etc: By Jos. Dalton Hooker, Dr.; edited by Sir W. J. Hooker, Part. II. Folio, dem noch ein dritter folgen soll.

In diesem zweiten Theile sind wieder zehn vortreffliche Abbildungen neuer Arten von Sikkim gegeben, und ist in diesem Hefte bemerkt, daß Dr. Hooker nicht weniger als 43 Arten entdeckte, von denen mehere in Hinsicht der Blumen und Blätter die bereits bekannten Arten übertreffen. Sämmtliche 43 Arten sind in dem II. Hefte einzeln auf-

geführt \*), abgebildet find jedoch nur nachfolgende 10 Arten:

Taf. XI. Rhododendron Aucklandii. Wächst in einer Höhe von 7—9000' über dem Meere in den niederen Regionen des Siffimshimalaya. Die Blüthen erscheinen im Mai und Juni, und die Früchte reisen im October. Diese hübsche Art bildet einen 4—8' hohen Strauch, von unten auf ästig, der Hauptstamm hat 6" im Durchmesser. Die Blätter, denen des Lorbeerbaumes nicht unähnlich, sind 10" lang, an der Basis herzsörmig, am Rande häusig gelb, die Obersläche hellgrün, die untere wenig blaugrün. Die Blumen stehen doldentraubenartig, der Kelch groß, wenig gelappt und roth. Die sehr große Blumenkrone rein weiß, geadert, innen mic einem schwachen röthlichen Anslug. Die Nöhre hat eine schwach gelblich-röthliche Kärbung, der Saum 3" im Durchmesser. Staubgefäße sind 12—18 vorhanden, Griffel ist unten

<sup>\*)</sup> Die Mehrzahl ber in den Gebirgen von Sikkim vorkommenden Arten ist bereits im V. Jahrg. Seite 523 namhaft gemacht worden. E. D-0.

gekrümmt und hat eine große schildförmige, vertiefte Narbe.

Stanbort biefer Urt ift troden und sonnig.

Taf. XII Rh. Thomsoni. Beimisch in ben unteren und oberen Regionen des Siffim : Himalaya, 10 — 12,000' über dem Meere. Bluthezeit Juni, und reifen die Früchte im November. Es ift gewöhn= lich ein 6 - 8' hoher Strauch, an feuchten schattigen Standorten auch 15' hoch. Er wurzelt aus den Aesten, von denen die untersten einen Fuß Durchmesser haben. Blätter ähnlich denen von Rh. campanulatum, jedoch sind sie auf der Unterfläche nicht roftfarben, 2-3" lang, febr breit, rundlich-eirund, stumpf, an ber Basis herzförmig, oben hellgrun, unten etwas bläulich-grun, auf beiben Flachen fahl. Die Blumen fieben in lockeren Doldentrauben. Kelch glockenförmig. Die Blumenkronen sind etwas größer als bei Rh. arhoreum, dunkel blutroth mit 2" langer Röhre und ausgebreitetem Saume. Staubgefäße acht. fclant mit tegelförmiger Narbe.

Taf. XIII. Rh. pendulum. Hängt als Epiphyt von den Baum= stämmen verschiedener Pinus-Arten herab, in einer Höhe von 9—10,000 ' im Siffim-himalaya. Gelten findet man ihn an Felfen, ist aber häufig mit Tillandsia usneoides überzogen. Es ist schwer, ihn zu erlangen, ba er am liebsten auf Abies Webbiana und Brunoniana in ben bun= kelsten und undurchdringlichsten Wäldern wächst. Die Blätter 11/2 — 2" lang, elliptisch und länglich, oberhalb glanzend, unterhalb roftfarben filzig, und stehen nur an ben Spigen ber letten Aeste. Die nur fleinen Blumen stehen in Buscheln. Relch zottig, tief fünftheilig. Blumen rein weiß, kaum 1" lang, mit kurzer, sich allmählich in den Saum aus. breitender Röhre. Staubgefäße 10. Griffel sehr kurz.

Taf. XIV. Wächst zwischen bem Zenun-Rh. pumilum. und Thlomack-Flusse in Alpen-Mooren im Sikkim-himalaya. die kleinste aller Arten, im Habitus einer Pyrola nicht unähnlich, Die zwischen Moos in Gesckschaft von Andromeda fastigiata wächst. Aeste 3-4" lang. Blätter kaum 1/2" lang, elliptisch, zugespitt, oberhalb kahl, unterhalb blaugrun. Blumenstiele lang und stehen zu 1 — 3. Kelche kurz und röthlich bunt, fünflappig. Die Blumenkrone ist von zartester Fleischfarbe, keinen halben Zoll lang. Dr. Hooker fand diese gierliche Urt nur zweimal im Juni, balb nachbem ber Schnee geschmolzen war, wo man ihre hübschen fleischfarbenen Gloden über bie sie um= gebenbe heibenartige Begetation hervorragen sieht.

Taf. XV. Rh. Hodysoni. In den oberen und unteren Regionen im Siffim-Himalana 10—12,000' hoch am Felsen wachsend. Blüthezeit Mai und Juni, Fruchtreife December. Diese Art bildet einen 12, oft auch 20' hohen Baum mit gipfelständigen Blättern, bie 16-18" lang, umgekehrteirund, stumpf, fast herzförmig, oberhalb kahl, lebhaft grun, unterhalb weißlich-blaugrun-filzig und am Rande zuruckgerollt find. Die Blüthenköpfe haben 4-6" im Durchmeffer. Blumenkrone groß, rosenroth, Röhre 11/2" lang, Saum 21/2" im Durchmesser. Staub= gefäße 16—18. Griffel sehr kurz, dick, auf dem die Narbe als eine breite, dicke, gelappte Scheide steht. Diese Art bildet mit Abies Webbiana das Unterholz in diesen Alpengegenden, und dürfte eine von den= jenigen Arten sein, die sich am leichtesten kultiviren lassen werden. Aus bem Holze verfertigt man Taffen, Löffel, Becher 2c. Die Blätter

\$ DOOLO

Scoolo

bienen als flache Schuffeln, so wie zum Auslegen ber Körbe, in benen man bas zerkleinerte Mark ber Arisaema-Wurzel versendet. —

Taf. XVI. Rh. lanatum. Auf felsigen Spißen, feuchten Buchten und in Schluchten bei Jongri und Chola im Siktim-Himalaya, 10—12,000' hoch. Blüthezeit Juni, Fruchtreise November. Diese Art bildet einen Baum, dessen Stamm gegen 6" Durchmesser hat. Fast sämmtliche Theile, als Aeste, Blatt= und Blumenstiele, sowie die Unterstäche der Blätter sind mit einer angedrückten weißlichen oder auch lachsfarbenen Wolle bekleidet. Blätter 3—5" lang, 2" breit, gelblich grün, abgerundet. Die Doldentrauben kopfförmig. Relch sehr klein, fünflappig. Blumenkrone schweselgelb mit einem 2—2½" im Durchs messer haltenden ausgebreiteten Saum.

Kaf. XVII. Rh. glaucum. Bei Chola, Lachen und Laschong im Siftim-Himalaya auf felsigen Bergrücken, 10-12,000 hoch. Blüthen erscheinen im Mai, Früchte reisen im November. Ein Busch von ungefähr 2' Höhe. Blätter 1-3" breit, länglich, stumpf, Unterstäche weiß-bläulich und grün, filzig, oberhalb kahl und dunkelgrün. Blumen zu 7-8 in Dolden. Blumenkrone blaß-rosenroth, in Purpur übergehend, 1" lang und oben fast eben so weit, glockenförmig mit etwas ausgebreitetem Saume. Ein starker Harzgeruch ist bei der Pflanze

vorherrschend.

Taf. XVIII. Rh. Maddeni. Kömmt in den unteren Regionen im Sikkim-Himalaya, in einer Höhe von 6000' vor und wächst dort in Dickichten am Lachen- und Lachoong-Flusse, ist aber sehr selten. Blüht im Juni und August und reift die Früchte im November. Es ist ein 6-8' hoher Strauch. Blätter lebhaft grun, lanzettförmig, spiß, 5-7" lang. meistens hangend und die Untersläche rostfarben-filzig. Blumen zu 2-3 beisammen. Blumenkrone 3½-4" lang, trichter-glockenförmig, nur rein weiß. Staubgefäße 18-20. Griffel sehr lang mit dicker, fast gelappter Narbe.

Taf. XIX. Rh. triflorum. Sparfam auf beholzten Abhängen in der unteren Region des Siffim-Himalaya. Blüthezeit Mai, Früchte reisen im November. Ein Strauch von 6–8' Höhe mit aufrechtstehenden Aesten. Blätter meist hangend, eirund-lanzettförmig, länglich, 2—3" lang, an beiden Enden spiß, auch herzförmig, der Nand etwas zurückgerollt, Oberstäche glänzend, Unterstäche blaugrün oder fast rostfarben. Blumenstiele 3, fast gipfelständig. Blumenkrone grünlich-gelb, wie bei Azalea pontica gesormt, nahe an 2" groß. Staubgefäße 8, heraussehnd. Griffel noch länger, gekrümmt, Narbe abgestußt.

Taf. XX. Rh. setosum. Diese Art gehört wohl einem mehr trocknen Standorte an, sie wächst sowohl im Sikkim-Himalaya, als auch in Gosaingthan auf Felsenabhängen, 13—16,000 hoch. Blüht im Juni und reift die Früchte im October. Sie bisdet nur einen kleinen, kaum 1/2—1 Fuß hohen Strauch, der Rhodora ähnlich. Blätter stehen zahlreich am Ende der Aeste, sind 1/4—1/2 " lang, ähnlich den Buchsbaumblättern, elliptisch oder umgekehrt eirund, stumpf, am Rande borstig, oberhalb dunkelgrün, unterhalb blaugrün. Blumen von 3—5 an den Spizen der Zweige. Resch mit 5 fast blattartigen, gefärbten Lappen. Blumenkrone rosenroth, 1½ " im Durchmesser mit ausgebreitetem Saum und kurzer Röhre. Griffel lang; Narbe eine niedergedrückte Scheibe.

Diese Art soll nach Dr. Hovter die Thallu der Sikkim-Bhoteas und der Thibetaner sein, welche die Beklemmung und die Ropfschmerzen, die sie beim Uebersteigen der höchsten Gebirgspässe des östlichen Himalana's empfinden, dem starken Harzgeruch dieser und dem Rh. anthopogon Wall. (Palu der Eingebornen) zuschreiben. Es vers breitet diese Art bei heißem Wetter ein starkes Aroma, daß eben zu intensiv ist, um angenehm zu sein, und sindet sie sich auf eiuige Meilen von der höchsten Stelle aller Pässe.

# Bweite diesjährige Pflanzen-Ausstellung zu Chiswick bei London am 7. Juni.

Auch diese zweite Ausstellung wurde, obgleich eine trübe aber trodne Witterung herrschte, wieder zahlreich besucht, benn es waren 9383. Besuchende gegenwärtig, und um ein allgemeines Urtheil über diese Ausstellung zu fällen, so darf nur bemerkt werden, daß sich auch nicht eine schlecht kultivirte Pflanze auf verselben befand. Jede Pflanze war ausgezeichnet in ihrer Art, und selbst die schlechtesten Pflanzen, die biesmal zu feben waren, wurden vor 20 Jahre bie erften Preise erlangt haben. Orchibeen waren in ungeheurer Zahl anwesend, und bas läßt sich mit Recht behaupten, daß diese in wenigen Jahren ebenso gewöhnlich fein werben, als jest die Pelargonien und Eriken. Die herren Beitch. zu- Exeter exellirten wieder mit ihren neuen und feltenen Pflanzen. Ihre Schlauch= oder Kannenpflanzen (Nepenthes) Arten boten eine merkwürdige Ausstellung auf biefer Ausstellung. Der Garten zu Spon hatte intereffante Gegenstände geliefert, in den Gewächshäusern bafelbft gereifte: Muscatnuffe, ein Zweig ber Banille mit Bluthen, reifen und unreifen Früchten, ein Gambadge=Baum mit orangefarbenen Früchten, und einen Zweig ber Trichosanthes colubrina mit ihren langen und gewundenen Gurfen-Früchten.

Unter den einzelnen Sammlungen der Kalt- und Warmhauspflanzen zeichneten sich viele herrliche Exemplare aus, und, wie schon oben bemerkt, war auch kein einziges schlechtes Exemplar vorhanden. Die Kalthauspflanzen der Mad. Lawrence (Gärtner May) standen unübertresslich da und erhielten den ersten Preis. Diese Sammlung enthielt eine Polygala acuminata von 7' Durchmesser in runder schöner Form, ein fast gleich großes Exemplar der P. spectabilis. Diese Pflanzen standen in hölzernen Kübeln. Die Orchideen-Sammlungen aus den verschiedenen Gärten schienen sich gegenseitig überbieten zu wollen, aus Hrn. Kückers Garten (Gärtner Mylam) war jedoch unstreitig die beste Sammlung

aufgestellt und erhielt ben ersten Preis, wie die Orchideen des Herrn Schröder (Gärtner Blake) den zweiten erlangt haben. Die Herren Beitch hatten eine Sobralia macrantha mit 10 Blumen aufgestellt, Calanthe veratrifolia mit 9 Blüthenschaften. Von Herren Kinghorn war eine Phalaenopsis amabilis mit fast 2' langen Blüthenstengeln.

Die Herren Beitch hatten eine Sammlung Kannenpflanzen zusam= mengestellt, bestehend aus Nepenthes Bassesiana, sanguinea, laevis, destillatoria, phyllamphora, ampullacea und albo-marginata, dann Sarracenia purpurea, sava, Drummondi und variolaris, welche, sehr

geschmackvoll arrangirt, ungemein großes Intereffe erregten.

Unter ven Neuheiten zeichneten sich aus bei Herrn Beitch's Pflanzen: eine Calceolaria von Peru, Dendrobium Veitchianum, Cantua dependens, Deutzia gracilis; Gastrolobium cuneatum von Herrn Henderson; Clerodendron Bethuneanum von Herrn. Speed, und von Herrn Willsams: Trichopilia coccinea.

Eriken, Rosen, Pelargonien, Bellis, Pensées, Calceolarien, Nelken, Ranunkeln 2c. 2c. waren in großer Menge vorhanden, und zeichneten sich mehere Sammlungen dieser Florblumen sehr vortheilhaft aus.

Früchte waren nur mittelmäßig.

## Ein Bliegenfänger.

Um sich der Fliegen, Diefer ungebetenen, lästigen Gafte zu entledigen, ziehe man sich eine fehr hubsche Pflanze, bas Apocynum androsaemifolium, aus Saamen und Stecklingen, ober burch Burgeltheilung. Man stelle sich einen hubschen immergrunen Strauch vor, ber febr gut im Topfe wächst, sehr buschig und sehr zweigig und mit hübschem läng= lichen ober oblongen bläulich=grünen Blattwerk bedeckt, sowie mit tau= senden lieblicher fleiner rofiger und weißer Blumen, von der Gestalt ber Maiglöcken, bebeckt ist, benen während bes ganzen Sommers ein köstlicher Drangen-Duft entströmt. Diese habsche Pflanze ist unser Fänger, der boch gewiß Allen mehr behagt, als alle andern Mittel, welche man zur Vertreibung und Vertilgung ber lästigen Fliegen anwendet. Man pflege biese habschen Pflanzen gehörig, die fehr billig zu erstehen sind, denn sie sind schon sehr lange in Europa einheimisch; nämlich im Jahre 1688 wurden sie aus Nordamerika eingeführt. Ein wenig treibe man das Apocynum an, damit es beim Beginn der Fliegen= zeit blühe, und stelle eine Pflanze besselben auf's Fensterbrett. Eine sebe Blume zieht an, ergreift und martert förmlich fünf Fliegen zu Tobe! Eine einzige Pflanze bringt in einer Saison gewöhnlich 10 bis 20,000 Blumen, mithin vertilgt fie 50 bis 100,000 Fliegen! Und

----

bamit biefe Pflanze Ginem biefen Dienft erweife, fummere man fich nicht um bie Kliegen, sondern um die Pflanze selbst, bamit sie recht reichlich blübe. Sie wird es schon auf sich nehmen, in jedem ihrer einzelnen Blumchen ben gezuckerten und verführerischen Rectar zu bereiten; er ist bas Reizmittel, auf welches bas Sprichwort paßt: mit Honig fängt man Fliegen. Diefen Honig hat bas Blumchen alle Morgen vorräthig, wobei es fünf Staubfaben besitt, die in der Form einer Lanzenspipe in einem gebrungenen Bundel im Mittelpunkte ber Blume figen; zwischen biesen Mordwertzeugen wird ber Mectar bestillirt. Die Fliege, wenn sie sich nun an diesem lettern belectiren will, öffnet ben ihnen gleich einer Clarinette gebilbeten Saugruffel und fendet ibn zwischen bie Spigen hinab; immer gieriger schlürft fie, immer tiefer bringt fie mit bemfelben, aber zu ihrem Berberben, benn bie gefährlichen Fabenspigen schließen sich und halten ben Ruffel fest. Je mehr fich bie Fliege abarbeitet, besto fester wird sie gehalten; endlich ermattet sie immer mehr und stirbt eines schmählichen Tobes, benn Leckermäulerei hat sie getobtet. Sat bie Blume nun bie läftigen Rafcher getobtet, bann welft sie dahin und läßt ihre Opfer los, die ringsum den Boben ber Pflanze bedecken. (O. R. in Ind. belge.)

# Chinesische Azaleen und Azaleen-Garten in China.

(Bon M. Fortune im Garden. Chronicle.)

Meben ben Azaleen-Gärten, fünf Meilen nördlich von Shanghae, wie sie früher von Herrn Fortune beschrieben sind (Seite 206 bieser Zeitschr.) besindet sich noch eine andere Handelsgärtnerei, in der ähnliche Pflanzen kultivirt werden. Eine Pflanze stand sedoch zur Zeit in Blüthe, als Herr F. diesen Garten besuchte, nämlich die Wistaria sinensis, die er glaubt, nicht unerwähnt lassen zu dürsen. Es war ein Exemplar dieser Pflanze in einem zwergartigen Zustande, in einem Topfe stehend und dem Stamme nach zu urtheilen, ziemlich bejahrt. Der Baum war ungefähr 6' hoch, die Zweige waren sämmtlich nach einer regelmäßigen und symetrischen Methode geleitet worden, und hatte das Exemplar das Ansehen eines Baumes in Miniatur. Jeder Zweig war beladen mit hängenden Rispen herrlicher violettblauer Blumen, und gewährte das Bäumchen einen reizenden Anblick.

s Supposio

Destlich von Shanghae befinden sich noch mehere Azaleen=Gärten, die jedoch fast sämmtlich übereinstimmend mit den bereits erwähnten sind. In allen diesen Gärten wird die Azalea leicht und massenweise vermehrt. Die gewöhnlichste Methode, sie zu vermehren, ist durch Absenken, aber auch das Ablaktiren wird wie die Vermehrung durch Steckslinge mit Glück angewendet. Während der heißen Sommermonate werden die alten wie jungen Azaleen-Pflanzen gegen die brennenden Sonnenstrahlen beschattet. Die meisten von Herrn F. beschriebenen neuen Arten blühen frühzeitig, das ist im März und April. Die Gruppe, zu der A. variegata gehört, blüht im Mai. Nach der Blüthezeit tritt gewöhnlich seuchte Witterung ein, in Folge des Passatwindes. Während dieser Zeit ist es, wo die Pflanzen am üppigsten wachsen und ihr junges Holz bilden, welches dann im Laufe des Sommers die zum Herbste reist. Die Azaleen dieser mehr im Norden von China liegenden Gärten sind häusig während des Winters der Kälte ausgesest und sehr oft fällt das Thermometer die unter den Gefrierpunkt.

Die Azalea ist heimisch in China, und man sindet sie auf sedem Hügelabhange wild wachsend. Bei Hong-Kong und Canton sindet sie sich jedoch nur wild auf den Gebirgsabhängen in einer Höhe von nur 1000-2000 über dem Meere. Im 25. Grade N.B., in der Provinz Fosien, kommt sie in niederen Regionen vor, 500-1000, und bei Chusan, im 30. Grade N.B., bekleidet sie in Massen die niedrig geslegenen Flächen aller Berge, und nie oder sehr sehr selten kommt sie

bort in bober gelegenen Begenben vor.

Obgleich diese Pflanzengattung über einen sehr großen Theil des Landes verbreitet ist, so scheinen dennoch die nördlicheren Theile diezienigen zu sein, woselbst sie am meisten zu Hause ist. Jeder, der die Insel Chusan besucht hat, wird sich erinnern, wie prachtvoll der Anblick ist, wenn sämmtliche Hügel und Gehölzränder in den Monaten April und Wai mit blühenden Azaleen bedeckt sind. Jeder Hügel bildet einen von der Natur selbst bepflanzten und erzeugten Blumengarten.

# Orchideen.

# 1. Behandlung nen eingeführter Orchideen.

Von B. S. Williams, Gäriner bei C. B. Warner zu Hobbeston.

(Aus dem Gardn. Chronicle)

Hat man Orchideen aus dem Baterlande erhalten, so überziehe man jedes Blatt und jede Knolle derselben mit einem nassen Schwamme, wie jeder vertrocknete oder verfaulte Theil abgeschnitten wird. Durch das Waschen werden eine Menge Insetten, welche an den Pflanzen haften, entfernt. Sind die Pflanzen so gereinigt, so lege man sie auf trocknet Moos an einen schattigen und kühlen Ort des Hauses. Zu viel Licht, Hise und Feuchtigkeit schadet den Pflanzen anfänglich. Das Moos wird allmählich befeuchtet, und wenn die Pflanzen anfangen zu wachsen und Wurzeln zu machen, so müssen sie in Töpfe gepflanzt oder auf Klöße gebunden werden, doch nehme man keine zu große Gefäße, indem

biese nachtheilig werben.

Sobald nun die Pflanzen in den Töpfen anfangen zu wachsen, so setze man die aus heißerem Klima (z. B. aus Indien) an den wärmsten Ort des Hauses, jedoch gebe man ihnen noch nicht zu viel Feuchtigkeit, dagegen setze man die aus kälteren Jonen an den kühlsten Ort des Hauses, und sorge dasür, daß die jungen-Triebe oder Wurzeln keinen Tropfenfall bekommen. Arten wie Vanda, Saccolabium, Aerides, Angraecum, Phalaenopsis befestige ich sogleich nach Empfang an ein Stüt Holz und hänge dieses so auf, daß die Pflanze mit dem Kopfe nach unten hängt, damit kein Wasser in's Herz eintröpfeln kann, ehe sie nicht neue Wurzeln machen und zu wachsen anfangen. Diese Behandlung ist die beste und sicherste für diese kostdaren Pflanzen. Die Herren Rollisson wenden diese Methode auch mit dem besten Erfolge an.

Herrn Warner's Orchibeenhaus läuft von Norden nach Süden, ist 60' lang, 24' tief, 13' hoch und mit Doppelglasbach. In ber

Mitte des Hauses ist eine Glaswand, so daß dasselbe in zwei Theile, eine wärmere und eine kältere getheilt ist, in ersterer liegt der Kesselder Heizung.

# 2. Behandlung derselben während der Blüthe, und die Dauer der Blumen zu verlängern.

Es giebt eine Menge Orchideen, die während der Blüthezeit fehr gut in einem fälteren Raume gebeihen, als ber ift, in bem fie fonst kultivirt werden, felbst in einem warmen Wohnzimmer. Die folgenden Bemerkungen werden zeigen, bag es beffer ift, Die Orchideen mabrend ihres Blubens in einer fälteren und trockneren Atmosphäre, als in einem Beißen und feuchten Sause zu behandeln. In letterem währen bie Blumen nicht halb so lange Zeit, als wenn man sie in ein fälteres haus ober Wohnzimmer gehabt hatte. Es giebt vielleicht nur wenige Kultiva= teure, die in dieser Beziehung so viele Erfahrungen gemacht haben, als ich, und niemals fand ich, daß meine Pflanzen durch diese Behandlung gelitten hätten. Biele bilden sich ein, daß die Pflanzen, wenn sie in einer fälteren und trockneren Atmosphäre für längere Zeit bleiben, leiden, was jedoch ein großer Irrthum ist \*). Während ber Zeit, daß Die Pflanzen in einem Zimmer stehen, follte Die Temperatur jedoch nicht unter 50° Fahrenh. (9° R.) sein. Bahrend ber Rächte muß bas Zimmer ober ber faltere Raum, in bem fie stehen, stets trocken sein, und ehe man sie aus bem Orchideen-Hause ba hinein bringt, follten die Pflanzen erst furze Zeit an dem fühlsten Orte im Orchideen-Sause gestanden haben, oder hat man zwei Abtheilungen, so bringe man die aus ber warmsten in die faltere für einige Tage, ehe man sie in einen noch kälteren Raum bringt. Man lasse die Pflanzen, ehe man fie binaus, bringt, ziemlich trocken werden, und begieße sie bann nur fo viel, daß oben die Wurzeln feucht bleiben. Die Blüthen durfen gar keine Feuch= tigfeit erhalten.

In den Monaten Mai, Juni, Juli und August hatte ich unter anderen folgende Arten in einem kälteren Raume während ihrer Blüthezzeit: Saccolabium guttatum fünf volle Wochen, ebenso lange Aerides akkine; A odoratum oder roseum und mehere Dendrobium als: nobile und coeruleum hielten sich 4—5 Wochen. Dendrobium monilisorme, macrophyllum, pulchellum, Ruckeri und secundum blühen im Kalthause

Hender Dießel, Gärtner und Kultivateur bei Herrn Sexator Merck in Horn bei Hamburg stellt während ber Sommermonate stets eine Menge blüshender Orchideen in das mit vielen anderen Pflanzen ausgeschmückte Conservatorium, ein Haus von beträchtlicher Höhe, mit einer Glas-Kuppel, sehr sonnig und luftig; ungeachtet es nicht beschattet wird, bei gutem Wetter Fenster und Ehüren geöffnet sind, leiden die Pflanzen (Orchideen) auch nicht im Geringsten.

weit länger als im Orchiveen-Hause. Fast alle Brassia, Oncidium, Epidendrum, Odontoglossum, Cyrtochilum, Trichopilia tortilis, Lycaste Skinneri, L. aromatica, cruenta, Maxillaria tenuisolia, Aspasia lunata und fast alle Cattleya-Arten gedeihen während ihres Blühens sehr gut im Kalten und blühen um vieles länger. Ich hielt Laeila majallis fünf Wochen in einem kalten Zimmer in Blüthe, und L. slava hält sich besteutend länger im kalten, als im warmen Hause. Sind die Pstanzen verblüht, so bringe man sie wieder in's Orchiveen-Haus, woselbst sie anfänglich an den kühlsten Ort gestellt werden, wo sie auch reichlich Schatten genießen müssen. Hier lasse man sie 8—10 Tage, denn da die Pstanzen der Sonne stark ausgesest waren, so schrumpfen sie gern etwas ein, was durch starken Schatten nur verhindert wird.

## Bericht

über

# die Pflanzen-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Verlin

am 22. und 23. Juni.

Bon Dr. Albert Dietrich.

(Allgem. Gartenz. No. 27.)

Ueber die genannte Ausstellung diesmal ein allgemeines Urtheil zu fällen, ist nicht ohne Schwierigkeiten, da dieselbe in Hinsicht einer großen Zahl der eingelieserten Gegenstände, kamen diese zum Theil auch aus dem Auslande, die vollkommenste Anerkennung verdiente, in Hinsicht der Berwendung derselben indeß, sowie in der Nichtbeachtung unerläßlicher Mebensachen, nicht immer den günstigsten Eindruck machte, so daß es wirklich zu bedauern war, daß die herrlichen Mittel oft nicht besser angewendet worden. Während z. B. die gewöhnlichsten Marktpslanzen, als Vinca rosea, Hahnenkämme u. dgl. sich auf den Stellagen so breit machten, als wären sie die dominirenden Herren, waren die ausgezeiche

netsten und prächtigsten Kulturpflanzen von unerheblichen Dingen so verdeckt, daß sie weder Luft noch Licht hatten und erst gesucht werden mußten, wenn man sie sehen wollte. Während einige Gruppen ganz gewöhnlicher Pflanzen sich behaglich ausdehnten, standen die, welche die vortrefflichsten Sachen enthielten, wahrscheinlich aus Mangel an Raum, oft so zusammengepreßt, daß das einzelne Schöne nur mit Mühe hersauszuerkennen war und theilweise übersehen wurde. Die Schuld dieser sehr hervortretenden Uebelstände tragen nicht diesenigen, welche die Ausstellung leiteten, sondern wieder ein einzelner Aussteller scheint durch Ausstellung eines Allotriums auf das Ganze störend eingewirft zu haben.

Das Lotal war wieder bas alte, bie Gale ber Afademie ber Wiffen= schaften und Künfte, welche burch ein Bestibul von einander getrennt und von einigen Nebenzimmern begleitet find. Das Bestibul ift ein schöner großer, vierediger Raum, von welchem man eine Aussicht nach beiden Galen hat, also im Stande ift, ben größten Theil bes Aus=. stellungs-Lokales mit einem Blick zu übersehen. Wir müffen lobend anerkennen, bag bie allgemeine Ausschmückung beiber Gale immer (und auch diesmal) so zweckmäßig ift, daß sie vom Bestibul aus stets eine hübsche Fernsicht gewährt. Das Bestibül war in früheren Jahren auch meistentheils fo arrangirt, baß man beim Gintritt in baffelbe barüber einen Gesammtanblick hatte. Diesmal war es nicht ber Fall, und bies ist es eben, was nach unserer Meinung die ganze Ausstellung verdarb. Auf einer großen in der Mitte stehenden Tafel, wo sonst das Dbst und Gemüse ausgelegt war, die abgeschnittenen Blumen und verschiedene Einzelpflanzen, Bouquets u. bgl. standen, befand sich jest ein kolossaler Stamm, ber an der Spipe schirmartig verzweigt war und an bessen Aesten große Ampelpstanzen hingen. Dieser Stamm nahm die ganze Aussicht weg und sah so geschmacklos aus, daß wir uns nicht genug darüber wundern konnten, wie man fo etwas hatte aufstellen können. Er hatte Aehnlichkeit mit einem Karouffel, und ce hätte nur noch gefehlt, daß ber Stamm mit seinen Ampeln sich fortwährend gedreht hatte, bann ware bas Spielzeug fertig gewesen. Wer ber Aufsteller war, wiffen wir nicht und haben es auch nicht wiffen wollen. Dieser Baum batte nicht allein den Uebelstand, daß er die Aussicht verdarb, sondern auch mit seinen langen Hangepflanzen bie barunter stehenden prächtigen Kultur= gegenstände so beschattete, daß dieselben zum Theil gang im Finstern standen und man sich erft bucken mußte, wenn man dieselben ansehen Batte man biefen wenigstens einen anderen freieren Plat gegeben, fo würde diefer Ampelbaum boch so störend nicht gewirkt haben. Uebrigens muffen wir lobend anerkennen, baß bie in ben Ampeln befind= lichen Pflanzen vortrefflich gezogen waren, jede für sich einen herrlichen Unblick gewährte, und wenn sie irgendwo frei gehangen hätten, einen unaussprechlichen Effett hervorgebracht haben würden. Einige ber vor= züglicheren Pflanzen in diesen Umpeln waren: Impatiens repens, Stenotaphrum glaucum und americanum, Oplismenus remotiflorus und undulatus und andere Gramineen, Pitcairnia ramosa und furfuracea, Tillandsia discolor, Tradescantia caudata und zebrina, Chlorophytum Sternbergianum, Cephaelis capitata, Mimosa prostata, Peperomia Unter diesen Ampeln befanden sich sehr schön gevalantioides u. a. zogene Musterpflanzen in großen umfangreichen Eremplaren in voller

Blüthe, als: Sphenotoma gracile, Erica Massoni major und bag schöne Fancy-Pelargonium Champion of Devon vom herrn Fabritbefiger Nauen (Kunftgartner herr Gireoud), Erica cylindrica var. carnea, Polygala grandis, Campylobotrys discolor, Fuchsia syringaeffora vom Herrn Hofgartner Krauenich, Cambylobotrys discolor und Pteris vespertilionis com herrn Kunft= und handelsgärtner Mathieu, Tropaeolum polyphyllum myriophyllum vom herrn Dannenberger (Runstgärtner Herr Gaerbt), Lycaste tetragona, Maxillaria tenuisolia (schr schön) und Nepenthes Rasslesiana aus dem Gräflich Thun'schen Garten zu Tetschen in Böhmen (Dbergartner Jofft), Nepenthes destillatoria aus dem botanischen Garten, ein schönes, vier Fuß hohes Exemplar, Euphordia splendens, fehr groß und vollblühend, vom Herrn Runft= und Handelsgärtner Schindel, Helipterum sesamoides graudiflorum purpureum, ein prachtvolles und großes Eremplar, Epaeris miniata und ein prächtiges Exemplar von Boronia denticulata in nie gesehener Schönheit vom herrn Runft- und handelsgärtner S. Bod: mann aus hamburg (Dbergartner herr Ragel) endlich Gardenis radicans und Asplenium Nidus vom herrn hofgartner Fintelmann Auf und neben biefer Mitteltafel bemerfte man auf ber Pfaueninsel. noch verschiedene Zusammenstellungen von Blumen und Blumentischen, fo z. B. ein Bouquet schöner Anemonen, vom herrn Krüger in Lübbenau, eine große Blumenvase vom herrn Jannoch, eine Torfvase mit abgeschnittenen Blumen vom herrn Avenarius, ein Pflanzentisch mit kleinen Springbrunnen vom Herrn Bahlfen, alles Gehülfen aus bem botanischen Garten, Blumenfranz und bergleichen Bafe bom Berrn Runft und Handelsgärtner Demmler, ein Blumenftander mit Golofischen in einer Felsengrotte vom herrn Loofe u. a.

Un ben Seiten im Bestibul befanden fich einzelne Pflanzengruppen auf Stellagen, und auf Tischen unter ben Fenftern verschiedenes Dbft Die erfte Gruppe rechts am Gingange war vom herrn und Gemufe. Runft- und Sandelsgärtner Limprecht und bestand aus den gewöhnlichen, gut gezogenen Sandelspflanzen, bann folgte eine Gruppe hübscher Zierpflanzen vom herrn Kunft- und Handelsgärtner hennig (Dbergartner herr Löbel), barunter Pelargonien, Fuchsien, Pimelea decussata und Primula praeniters flore pleno. Herr Kunst: und Handels: gartner Mathieu hatte eine fehr lobenswerthe Farrngruppe aufgestellt. Aus bem Königl. Schloßgarten von Bellevue vom hofgartner herrn Crawack war eine Gruppe von blübenden Pflanzen, barunter eine Stanhopea oculata, und von Deforationspflanzen, die eine fehr unglud: liche Stellung unter einem Fenster hatte, wo bas Licht fo blendend burchschien, daß man nur wenig bavon sehen konnte; ebenfo ging ed einer Gruppe mit Zierpflanzen unter dem nächsten Fenster vom herrn Runst- und Handelsgärtner Nicolas. herr Kunst= und Handelsgärtner F. W. Schulte hatte ein fehr hubsches Fuchsien-Sortiment in schönster Blüthenfülle aufgestellt, welches fehr reichhaltig war und die vorzüglichsten Barietaten enthielt. Die Schlufgruppe bestand aus hubschen Bierpflanzen, theils aus ber Landesbaumschule, theils vom Runft= und Handelsgärtner Ditwaldt. Bon Einzelpflanzen, welche bei ben Gruppen standen, erwähnen wir noch zwei große Eremplare von Ficus Roxburghii, bas eine aus bem botanischen Garten, bas andere vom herrn Nauen

C.DOOLO

und ein Prachteremplar von Pilocereus senilis vom herrn Boeckmann aus hamburg, baffelbe war über Mannshöhe boch und gewährte einen Um Eingange eines Nebenzimmers bing noch wunderbaren Anblic. eine große Ampel mit einem mächtig blühenden Exemplar von Pelargonium soutatum (ohne Bezeichnung bes Einsenders). Das ausgelegte Obst und Gemuse war alles von vorzüglicher Gute; es waren vorhanden: Ananas vom herrn hofgärtner Nietner, (Sanssouci), vom herrn General von bem Busche und vom herrn hofgartner hem: pel; Erdbeeren vom herrn hofgartner Fintelmann in Charlotten= burg, vom herrn hofgartner Fintelmann auf bem Neuen Palais bei Potsbam, und vom herrn Runft= und handelsgärtner hampe in Potsbam ein vorzügliches Erdbeet=Sortiment. herr hofgartner Niet= ner in Sanssouci hatte noch Aprifosen, Melonen, barunter bie Parifer Gloden-Melone, Pfirsich und Feigen ausgelegt, herr hofgartner Nietner in Schönhausen Pflaumen und Erdbeeren, herr hofgartner Gello einen Korb mit Wein, herr Runft- und Banbelsgärtner Frang Bouché Pfirsich und Ananas, herr Runft- und Handelsgärtner Nicolas ein Korb mit Früchten, Wein, Melonen und Pfirsich enthaltend, Herr Schloßkastellan Gette in Freienwalbe einen Korb mit Bein, Rettig Außerdem war noch ein Korb mit Kartoffeln und zwei febr hubiche Blumenfranze, lettere vom Fraulein Bouché ba.

In dem kleinen Zimmer, welches zu dem Saale rechter Hand führt, stand die Büste des verstorbenen Link, im Hintergrunde derselben befand sich eine sehr gelungene und würdig gehaltene Conifeeren-Gruppe aus dem botanischen Garten, vom Herrn Inspektor Bouché aufgestellt; umgeben war der Sockel der Büste mit blühenden Calceolarien und Achimenes. Außerdem standen noch in den Ecken dieses Zimmers kleine

Farrngruppen, vor welchen einige Bierpflanzen fich befanden.

In bem Saale rechts war bie erfte Gruppe links aus bem Gräflich Thun'ichen Garten zu Tetichen in Böhmen (Dbergartner Berr Jofft). Sie enthielt nur Orchibeen, und zwar meiftentheils in ichonen fraftigen Exemplaren; wir faben bier zum ersten Male, wie eine Drchibeengruppe beschaffen sein muß, benn Alles, was wir bisher bavon gesehen hatten, waren immer nur gehn bis zwölf Arten; biesmal war biefe Familie fast gar nicht vertreten, benn außer ben wenigen, vom herrn Allardt aufgestellten, waren nur einige vorhanden. Es war wirklich höchst intereffant, biefe munberbarften aller Blumen bier in ben mannigfaltig= sten Formen und Farben prangen zu sehen. Alle aufgestellten Arten hier aufzuführen, scheint uns unnöthig, wir führen beshalb nur die vorzüglichsten an, und zwar mit bem Ramen, wie fie auf ben Gtifetts verzeichnet waren, näwlich: Stanhopea guttata und oculata, Maxillaria Houttei, guttata, viridis und Henchmanni, Brassia verrucosa, maculata major und stricta, Gongora maculata var. lutea und var. tricolor, Oncidium pentaspilam, Epidendrum asperum, cinnabarinum, oncidioides, Peristeria Humboldtii, Cypripedium barbatum, Phalaenopsis grandiflora und andere Arten.

Die darauf folgende Gruppe war vom Herrn Kunst- und Handelsgärtner H. Böckmann in Hamburg (Obergärtner Herr Nagel) aufgestellt. Man sah in derselben wahre Ausstellungs-Pflanzen und Muster-Exemplare, wie sie gar nicht anders auf einer Ausstellung gebracht

- 5 300

werden sollten; es waren: Erica Bergiana, eupressina, perspicua nana (groß und schr schön), intermedia, gilva (gelida), concolor, persoluta alba, jasminoides, odorata (odora rosea), tricolor Wilsonii und speciosa, vestita alba, var. coecinea und var. rosea, ventricosa in eilf vorzüglichen Barietäten und darunter mehrere große und prächtige Eremplare; sodann Statice arborea, Barbacenia Rogieri, Epacris pulchella, Myosotis azorica, Helipterum humile besonders groß, Tremandra verticillata, Tropaeolum polyphyllum var. myriophyllum, Pimelea rosea und Hendersonii, besonders schön und groß, zwei schöne hybride Petunien (Sämlinge), Cleopatra und Gipsey und mehrere herrliche Fancy-Pelargonium, nämlich Anais, Jehu superb, Bouquet tout sait, Lady Rivers.

Die ganze Hintermand biefes Saales füllte eine große Gruppe aus bem botanischen Garten, aufgestellt vom Berrn Inspektor Bouche, bie sich noch mit zwei Flügeln nach beiben Seiten bin ausbehnte. bestand aus einer bedeutenden Anzahl von Pflanzen, war recht hübsch geordnet, boch viel zu dicht zusammengeschoben, so daß man nicht immer bas Schöne und Seltene herauszufinden vermochte. Wir erwähnen baber nur diejenigen Arten, die uns befonders auffielen, und zwar von blühenden Pflanzen: Gesnera Hendersoni var. maculata und Douglasii, Sinningia floribunda, Ixora grandiflora, Blandfordia nobilis, Centrostemma multiflorum, Aeschynanthus pulcher, Stackhousia monogyna, Calceolaria arachnoidea, Gongora Jenischii, Acropera Loddigesii, Un nicht blübenden: schöne Valmen, als: mehrere Myrtaceen u. dal. Iriartea andicola (Ceroxylon), Begonia carolinae folia und velutina, Ca-

rolinea- und Cecropia-Arten, baumartige Liliaceen u. f. w.

Auf der andern Seite neben diefer Gruppe folgte ein Schizanthus-Sortiment aus bem Reuen Garten vom herrn hofgartner Rrausnic, fodann ein Sortiment abgeschnittener hubscher Rosen und Penfees vom herrn Kunft- und handelsgärtner Deppe in Wigleben, welcher auch eine Blumenvase voll herrlicher Paeonien aufgestellt hatte. falls fehr schönes Sortiment abgeschnittener Rosen war vom herrn Raufmann und Baumschulenbesiger Lorberg aufgestellt, und vom Berrn Bödmann aus Samburg eine berrliche Rolleftion abgeschnittener Blumen von den neueften Pelargonien; fie bestand aus 50 Barietäten, und machte einen bedeutenden Effekt. Von Gruppen fah man hier noch vom Herrn Hofgartner Morfc aus Charlottenhof eine hubsche Pflanzengruppe, bestehend aus hybriden Cinerarien, Fuchsten, Calceolarien, Mabernien, Dracophyllum secundum u. bgl., fo wie eine andere vom Beren Sofgariner Dietner in Schonhaufen, welche fehr nette blubenbe Sachen enthielt, namentlich zwei intereffante Pflanzen, Nemesia versicolor und Trichocladus crinitus. Auch hatte herr Nietner eine gang bubiche Rolleftion von Calceolarien-Barietaten zur Stelle gebracht. Außerdem fah man hier noch die ersten in diesem Jahre auf ber Ausstellung befindlichen Georginen ober Dahlien, aufgestellt vom Beren 3. B. Pascal (Gartner Berr Burchardt) in Panfow.

Der Saal links enthielt an beiden Seiten verschiedene Pflanzengruppen und im Hintergrunde die Büste Sr. Majestät des Königs, hinter welcher sich eine hohe Dekoration von grünen, schönblättrigen Pflanzen befand, zum Theil aus Palmen und Cycadecn bestehend, die

- 5 70g/c

wahrscheinlich, größtentheils wenigstens, aus dem botanischen Garten herrührten; die Zusammenstellung war sehr gelungen, so daß bas Ganze ein recht großartiges Unfeben hatte; umgeben war bie Büfte mit Rofen, Dleander und Rhodanthe Manglesii. Auf einem Tische vor berfelben stand eine Blumenvase mit fehr hübschen Moosrosen von Serrn Kreut. Rechts von der Bufte war die erste Pflanzengruppe von der Pfauen= insel burch herrn hofgartner Fintelmann aufgestellt und bestand porzugeweise aus Blattpflanzen, benen einige blübende Sachen beigemischt waren; bie Zusammenstellung war gang gelungen. Dann folgte eine Gruppe aus dem Institutsgarten der Gäriner=Lehranstalt, welche eine Anzahl fehr hübscher blühender und Blattpflanzen enthielt. An biese An biese reihte sich eine Gruppe von vortrefflichen Pflanzen an, welche herr Runft= und Sandelsgartner Mathieu aufgestellt hatte. Diese Gruppe enthielt viele seltene und interessante Pflanzen, es war aber sehr zu bedauern, daß diefelben so gedrängt zusammengestellt waren, so baß man faum bas Beffere herausfinden konnte; unstreitig war es bie an seltenen Pflanzen reichste Gruppe auf ber Ausstellung; sie enthielt g. B. Palmen, Dracaenen, Arvideen, Scimatineen, Farrn und namentlich Yucca qua-dricolor, Cyrtoceras Gibsoni, eine sehr schöne Asclepiadee, Canna Warszewiczii, Maranta albo-lineata und roseo-linata, Maxillaria (Lycaste) biseriata, Episcia sericea, mehrere Erifaceen u. a. Daneben stand eine recht hubsche Gruppe von blühenden und Blattpflanzen vom Herrn Hofgartner Fintelmann aus Charlottenburg, welche ein fehr freundliches Unfeben hatte. Den Schluß auf biefer Geite bilbete eine Busammenftellung von schönen Calceolarien und guten Deforationspflanzen, aus bem Garten bes Berrn Dan neel (Runftgartner Berr Pafemalbt).

Auf der entgegengesetzten Seite war die erste, meist aus Blatt= pflanzen bestehende Gruppe vom Herrn Universitätsgärtner. Sauer Sie war die einzige wirklich geschmackvoll und ästhetisch geordnete Busammenftellung und enthielt mehrere Palmen, 3. B. Astroearpum argenteum, Aroibeen, Dracaenen, Curculigo, Farrn, Gelagi= nellen, mehrere andere icone Blattpffangen und einige officinelle Pflanzen, 3. B. Cinnamomum aromaticum, Cedrela febrifuga, Myrtus acris u. a., außerdem noch Aralia quinquefolia, Nepenthes destillatoria und verschiedenes andere von Intereffe. Daneben ftand eine gemischte Gruppe vom herrn P. F. Bouché, aus blübenben und Blattpflanzen zufammen= gestellt, es befanden sich barunter Begonien, Erifen, Dracaenen, Du= faceen, Billbergia farinosa u. a. Dann folgte eine Gruppe von Bier= und Blattpflanzen vom herrn hofgartner Daper aus Monbijou; fie enthielt viele monofotylebonische Blattvflanzen, Farrn, Begonien, Gloxi= nien und andere Gesneraceen, Dichorisandra thyrsistora, Echeveria secunda, Piper sidaefolium und einen febr hubschen, scheinbar neuen Philadelphus, leider unter falfchem Namen. Es famen nun zwei fleine Gruppen von Pflanzen aus dem Garten des Fabritbesigers herrn Rauen, durch beffen Bartner, herrn Gireoub, aufgestellt; es befanden sich darunter sehr interessante und zum Theil seltene Sachen, von denen wir nur namentlich hervorheben: Thysanotus proliferus, Dryandra nervosa, Hakea Victoria und Baxteri, Torreya Humboldtii, Aralia trifoliata, jatrophaefolia und Schefflera, Stadtmannia australis, Knigthia excelsa, Jacaranda mimosaefolia, Berberis Fortunii u. a.

- F. 100)

Die Schlußgruppe war aus dem Neuen Garten vom Herrn Hofgärtner Krausnick; es war eine sehr gelungene Zusammenstellung von Palmen, Evcadeen und ähnlichen Pflanzen, denen auch einige blühende Sachen,

3. B. eine fcone blübende Begonia rieinifolia zugefellt mar.

In ben Nebenzimmern ober ber Gallerie, bie neben biefem Saale fortläuft, waren bie fogenannten feltneren Sachen, namentlich bie neuen Einführungen und bie Rulturpflanzen aufgestellt, es hatten hier indeß auch noch einige andere Sachen, Gemufe, Runftgegenstände u. bergl. ihren Plat gefunden. herr Kunst- und handelsgärtner Nicolas hatte ein Sortiment Gemufe aller Art ausgelegt, welches ein febr gutes Un-Vom Blechwaaren-Fabrikant, herrn Julius Zobel, feben hatte. waren verschiedene Nachbildungen blühender Pflanzen aus Blech zur Stelle gebracht, als Calla aethiopica, Lilium pomponium und laneifolium, Iris Xiphium, welche alle ganz hübsch gelungen waren, ferner eine gang zwedmäßige Gartenfprige. Sobann ftand auch ein Rorb mit Fischbein-Spänen ba, wir wiffen nicht, ob zur Ausstellung ober zum Durch Herrn Hofgartner Nietner war ein großes Wasser: gefäß mit einem jungen Exemplar von Victoria regia in Gefellschaft mit Nymphaea micrantha und Pistia Stratiotes aufgestellt. Herr Kunsts und Handelsgärtner Eraß hatte ein Sortiment Gloxinia-Barietäten in vielen Formen und Farben eingeliefert, sodann ein großes Exemplar von Euphorbia splendens und Reseda odorata var. grandiflora. Aus dem Garten bes Herrn Dannenberger (Gärtner herr Gaerbt) waren große Kultur-Exemplare von Gloxinien und ein Clerodendron Kaempferi herr Runft- und Sandelsgärtner Priem hatte eine gemischte Gruppe von vielen Kultur= und Warmhauspflanzen aufgestellt. Aus dem Garten ber Herren Möser und Rühne fah man eine Anzahl Defora: tions:Pflanzen, Pelargonien, Clivia nobilis u. a. Vom Herrn Kunst: und Sangelsgärtner Barrenftein waren verschiebene Calceolarien, als C. cunciformis, fodann Pimelea rosea, Centradenia floribunda, Hypocyrta strigillosa zur Stelle gebracht. herr Kunst= und handelsgärtner Faust hatte verschiedene Calceolarien und andere blühende Pflanzen Prächtige Calceolarien=Barictäten hatte herr Kunft= und Handelsgärtner Böckmann aus Hamburg und Herr Hofgärtner Riets ner in Schönhaufen, jeder in drei schön gezogenen Eremplaren eingeliefert. Schöne Gemüse=Sorten, unter anderen vortrefflicher Blumenkohl waren vom Herrn Kunst- und Handelsgärtner Späth, Salate n. bergl., worunter mohl etwas Neues sein mochte, vom Herrn Kunst= und Handelsgärtner Mathieu, Blätter von Phytolaeca octandra vom Herrn Universitätsgärtner Sauer, frühe Kaisergurken und frühen Blumenkohl vom Herrn Hofgärtner Nietner in Sanssouci ausgelegt. Auch lagen an diesem Orte noch Kartoffeln aus Guatemala, Arracaches Knollen aus Canada, neue amerikanische, sowie egyptische Trauben-Kartoffeln, deren Einsender indeß nicht zu ermitteln war. Aus Lübbenau vom herrn Krüger befanden sich bier noch mehrere Sommergewächse ohne sonderliches Ansehen, darunter Nycterinia selaginoides var. lilacina und Helichrysum eximium. Herr Kunst= und Handelsgärtner Allardt hatte eine ganz vorzügliche Aufstellung von vielen feltenen und schönen Pflanzen, barunter namentlich Orchibeen gemacht, und zwar: Oneidium l'eucochilum var. grandissorum und parvissorum, Lycaste Deppei, con-

5 mooks

sauguinea und biseriata, Cyrtochilum filipes, Maxillaria virides und Kleei, Promenaca stapelioides und guttata, auch mehrere wildwachsende Orchibeen aus ber Berliner Flora; ferner Alsophila pruinata, Iriarten (Ceroxylon) andicola, Chamaedorea nitida, Astrocarpum Airi, Erica ventricosa in vier Barietäten, sobann Acacia dealbata auf A. armata, und Cytisus Attleanus auf C. Laburnum veredelt. Bom herrn hofgärtner Sello war eine große Anzahl neuer Einführungen aufgestellt, namentlich von ausgezeichneten Blattpflanzen, z. B. Aglaonema robustum, Caladium nymphaeifolium, Philodendron asperatum, bipinnatifidum und cordifolium, Orontium japonicum fol. varieg., Colocasia indica, Anthorium Galcotti, Scindapsus pinnatus und andere Arvideen; ferner Aralia ferruginea, Cavallium cocconeurum, Coccoloba scandens, Macaranga persica (eine Euphorbiacce), Calathea violacea, Phyllarthron Bojerianum, Buginvillea grandis, Alstonia scholaris und einen Schizanthus nov. spec. Bom Herrn Inspector Bouche waren als neue Ginführungen aus bem botanischen Garten beigebracht: Columnea aureonitens, Calceolaria sessilis, Gastrolobium Leakeianum, Thunbergia alata und leucantha, fünstlich am Spalier gezogen, Heliconia superba, Ferdinanda superba, Crescentia microphylla, Hillia brasiliensis, Rogieria Roezlii, Boronia Mollini, Begonia princeps, ramentacea (organa) u. herr Universitätsgartner Sauer hatte aufgestellt: Calathea violacea, Chamaedorea graminifolia und nitida, Herr Fabrifbesißer Rauen (Gartner herr Gireoub): Weinmannia caripensis, Bejaria densa, Fuchsia nigricans und F. corymbistora alba, Sclaginella caesia arborea, mehrere Fancy-Pelargonium: Curiosity of Clown, Marion, exquisite und Champion of Devon, Erica Massoni major und Sphenotoma gracile; herr Kunst und handelsgärtner Mathieu: Calathea zebrina, Paudanus variegatus, Adathoea aerea (?); herr Dannenberger (Gärtner Herr Gärdt): Adamia versicolor, Gloxinia speciosa var. caulescens formosa, candida und Adiantum cuncatum, und Berr Hofgartner Rietner in Schönhausen: Erica Sprengelii hybrida. Endlich hatte noch herr hofgartner Mayer eine Gruppe von benjenigen Pflanzen zusammengestellt, die nach langjähriger Erfahrung in ben Zimmern cultivirt und jum Deforiren angewendet werden fonnen.

Aus dem obigen Referat ist ersichtlich, daß die Ausstellung sehr reichhaltig war. Den Glanzpunkt derselben bildeten freilich die herrslichen Hamburger Rulturpflanzen und die prächtigen Orchideen aus Tetschen; wären diese Sachen nicht da gewesen, so hätte es freilich etwas mager ausgesehen. Daß aus den einheimischen Gärten die Orschideen so sparsam vertreten waren, ist wunderbar; sollten wir denn nicht im Stande sein, dasselbe zu leisten, was man in Böhmen leistet? Ebenso ist es zu beklagen, daß man sich hier noch gar keine Mühe giebt, so schöne Kulturpflanzen zu ziehen, wei die Hamburger. Wenn die Hausdelsgärtner es auch unterlassen, weil sie glauben, nicht ihre Nechnung dabei zu sinden, so sollten es doch wenigstens die herrschaftlichen Gärtner thun. Was die Ausstellung von neuen Einführungen betrifft, so ist diesselbe wirklich in's Lächerliche ausgeartet. Da werden Pflanzen als neue

----

Einführungen ausgestellt, bie faum mehr als zwei bis vier Blatter ge= macht haben, und folche unscheinbaren Dinge werben bann auch wohl noch (wenn auch nicht biesmal) gefrönt. Wie ift es aber wohl möglich, an einem folden Duobez-Exemplar ben Werth ber Pflanze zu erkennen. Eine neue Ginführung hat entweder in ihrer habituellen Beschaffenheit, in der Schönheit ihrer Blätter, in der Schönheit der Blumen oder als Nuppflanze einen gärtnerischen Werth. Wenn aber die ausgestellte Pflanze bas, worin ihr Werth besteht, nicht zeigt, so muß sie gar nicht ausgestellt werben, benn es ist bas Werthvolle baran nicht zu sehen und kann beghalb auch nicht beurtheilt werden; die einseitige Versicherung bes Ausstellers fann burchaus nicht maßgebend sein. — Die unforrette Schreibart auf vielen Etifetts hatte biesmal wieder einen Sobepunkt erreicht, ben man gar nicht glauben follte. Es ift wirklich betrübend, wenn man fieht, wie aus namhaften Garten bie Pflanzen falich bestimmt ober bie Ramen falfch geschrieben sind. Go lafen wir und haben es burch Zeugen bestätigen laffen: Phylladelphia mexicanum statt Philadelphus mexicanus; hier war nicht allein die Bestimmung falfc, fonbern die Bezeichnung wirklich unter aller Kritik geschrieben. Lysimachia numularis statt Lysimachia Nummularia, also brei Fehler in einem Ramen (wurde übrigens auf unsere Bemerfung später verbeffert); Pelargonium scatatum statt Pelarganium scutatum; Dichorisandra thyrsifolia statt Dichorisandra thyrsistora und mehrere bergleichen. foll man von einem Gartner benten, ber nicht einmal ben gewöhnlichsten Namen richtig schreiben fann?

### Prämien:Bertheilung.

Den Link'schen Gedächtniß. Preis erhielt herr Böckmann aus hamburg für bie Aufstellung vieler prachtvollen blühenden Pflanzen.

Als neue Einführungen wurden gekrönt: Victoria regia vom Herrn Nietner (Schönhausen), Philodendron bipinnatisidum vom Herrn Sello und Begonia princeps aus Brasilien aus dem botanischen Garten. Ehrenvolle Erwähnung wurde der Weinmannia caripensis des Herrn Nauen und dem Pandanus variegatus des Herrn Mathieu zu Theil.

Von Varietäten und Hybriden erhielten Preise: Reseda odorata var. graudistora (sic! sic!) bes Herrn Craß, Fuchsia corymbistora var. alba des Herrn Nauen und Calceolaria hieroglyphica, sowie Erica Sprengelii hybrida des Herrn Nietner (Schönhausen), letztere

ehrenvolle Erwähnung.

Rulturpflanzen wurden prämiirt: Helipterum sesamoides purpureum grandislorum bes herrn Böckmann, Clerodendron Kaempferi des herrn Dannenberger, Nepenthes destillatoria aus dem botan. Garten, Gloxinia caulescens formosa vom herrn Dannenberger, Ficus Roxburghii des herrn Nauen und Thunbergia alata (D!) aus dem botanischen Garten. Ehrenvoll erwähnt wurden: Erica cylindrica

carnea des Herrn Krausnick, Hydrangea hortensis (D!) des Herrn D. Bouché und Vinca rosea (D! D!) des Herrn Limprecht.

Gruppenpreise erhielten: herr Maper (!), Gärtner-Lehranstalt

und herr Mathieu.

Früchte wurden gekrönt: das Sortiment des Herrn Nietner (Sansouci), die Ananas des Herrn Hempel, die Weintrauben des Herrn Sello und die Queen Victoria-Erdbeere des Herrn Nietner (Schönhausen). Ehrenvoll erwähnt wurden die Pflaumen des Herrn Nietner (Schönhausen), und die Princesse Alice-Erdbeere des Herrn Fintelmann (Neue Palais).

Gemüse erhielten Preise: ein Sortiment vom Herrn Nicofas, ber Blumenkohl bes Herrn Späth und ber Wirsingkohl vom Herrn

D. Bouché.

Von abgeschnittenen Blumen wurden mit Preisen belohnt: der Blumentisch vom Herrn Jannoch, ein Kranz von Fräulein Bouche und die Rosen des Herrn Deppe; ehrenvoll erwähnt wurde das Bouquet des Herrn Avenarius und die Rosen des Herrn Lorberg.

Ehrenprämien wurden den Ampelpflanzen, den Orchideen des Herrn Josst und der Auswahl der Zimmerpflanzen des Herrn Mayer zu Theil. (Allg. Gartenz.)

# Die Gattung Mormodes.

(Aus Paxton's Flower Garden, XVII. p. 5 f.)

Da die Arten dieser sonderbaren Gattung unter sehr unrichtigen Namen verbreitet sind, so dürfte es den Freunden der Orchideen willskommen sein, eine Aufzählung der bekannten Arten zu erhalten mit Angabe so kurzer Beschreibung, als eben nöthig ist, um sie von einander

unterscheiben zu fonnen.

1. Mormodes barbatum Lindl. (M. atro-purpurea Hook.) Bon Central-Amerika. Blumen dunkelpurpur. Wurde von Herrn Wars=zewicz eingeführt. Diese Art wurde unlängst als M. atro-purpurea in Bot. Mag. A. 4577 abgebildet (Siehe S. 328 dieses Jahrg. dieser Zeitschr.), welche jedoch ganz verschieden ist von der ebenso benannten Art in Bot. Reg. t. 1861. Sie unterscheidet sich nicht nur durch eine längere und lockere Rispe, sondern auch durch die Form der Lippe, die nicht dreis oder gar fünflappig, sondern ganz und mit langen Haaren besetzt ist, statt daß sie glatt sein soll. Sie W. Hooser giebt die folgende Beschreibung:

- M. pseudo-bulbis oblongis squamis amplis imbricatis pallidis fusco-marginatis vaginatis, foliis . . . ., floribus pendulis unicoloribus, sepalis petalisque arete reflexis ovato-lanceolatis marginibus revolutis, labelli lati obcordatis velutini in stipitem basi attenuati lateribus revolutis columna oblique torta breviter acuminata. "Die Blumen biefer Art find von einer gleichmäßigen blutrothen Farbe, bie Sepalen und Petalen breiter als bei M. lentiginosa, die Lippe viel breiter und fammtartig, mit furgen haaren. Sie stammt von herrn v. Bardcewicz. Pfeudo-Knollen in Buscheln, länglich, gestreift, Die alteren gang mit großen, bäutigen, spigigen, schuppenartigen Scheiben umgeben, von ftrobgelber Farbe, braun gerandet. Blätter mir noch unbefannt. Blumenschaft 1' hoch, rund, gegliedert. Blumen abstehend, hangend, fast von gleichfor= migem dunkel=purpurroth, oder zwischen chocoladenbraun und blutroth. Lippe hervorgestreckt, sammtartig mit furzen Haaren, breitherzförmig, bie Seiten sonderbar zurückgerollt. Säule blaß purpurbraun, nicht halb fo lang als die Lippe, die Spige furz, spigig."
- 2. M. atropurpureum Lindt. Bot. Reg. f. 1861. Racemo oblongo denso, sepalis lineari-oblongis aequalibus reflexis basibus lateralium paullo obliquis, petalis ovatis erectis supra columnam conniventibus, labello replicato retrorsum arcuato cuneato trilobo: lobis lateralibus deflexis venosis intermedio carnosiore cuspidato subtrilobo. Central-America. Blumen dunfelpurpur, in einer aufrechtstehenden Rispe dicht beisammen. Lippe weichhaarig, dreisappig, am Rande geadert, der mittlere Lappen leicht dreigetheilt, fleischig mit runden Einsschnitten, der mittlere länger und zugespist.
- 3. M. lineatum Batem. (in Bot. Reg. 1841, misc. No. 107, 1842, t. 43); racemo elongato multisloro, sepalis petalisque oblongo-linearibus abrupte acutis margine reslexis, labello lineari incurvo carnoso sparsim piloso versus basin utrinque dente nune brevi elongato aucto, columnae dorso et margine pubescente. Guatemala. Blume prächtig dustend; bei ihrem Erscheinen schmußig olivengrün, erhält später aber einen lichteren gelben Anslug, und die Zeichnungen treten schärfer hervor, bis sie ganz orangeroth werden.
- 4. M. Cartoni Hook. (Bot. Mag. t. 4214); pseudo-bulbis elongatis teretibus articulatis vaginatis apice di-triphyllis, foliis linearilanceolatis acuminatis, spica elongata multiflora, sepalis petalisque patentibus conformibus oblongo-lanceolatis acutis, labello oblongo torquato basi angustato infra medium utrinque unidentato marginibus reflexis apice aristato-acutis, columna antheraque cuspidato-acuminatis. Central-Amerifa. Herr Purdie sandte diese Art von Santa Martha, am Fuse der Sierra Nevada gelegen. Sie steht M. aromaticum am nächsten, unterscheidet sich jedoch durch die Lippe sogleich wie durch andere Charaftere.

Pseudo-Anollen fast eine Spanne lang, in Büscheln stehend, cylindrisch, gegliedert und mit Scheiden an den Gliedern von den alten Blättern versehen. Ausgewachsene Blätter 3—4 an der Spitze der Anollen 1 Fuß und mehr lang, schmal, linienlanzettförmig, lederartig, gestreift, zugespitzt. Blumenschafte 1 voer 2 an den Gelenken der Pseudo-Anollen, aufrecht, eine längliche Nispe zahlreicher buntgefüllter

Blumen tragend. Sepalen und Petalen fast gleichförmig in Größe und Form, febr ausgebreitet, etwas zuruckgebogen, langlich langettförmig, spiß, gelb mit rothen Längsstreifen. Lippe von gleicher Länge der Peztalen, aber sonderbar stumpf zusammengedreht, blaßgelb mit einigen unterbrochenen Strichen; Die Form ift ein unregelmäßiges Dblongum, nach ber Bafis bin zulaufend, mit einem furzen, ftumpfen Jahn an jeder Seite unterhalb der Mitte. Die Spitze sehr spitzig. Säule fanft ftumpf,

nach bem Ende in eine lange Spige auslaufend.

5. M. lentiginosum Hook. (Bot. Mag. t. 4455); pseudobulbis oblongis, foliis lanceolatis striatis, scapo radicali racemoso, floribus remotis pendulis punctis rufo-fussis irroratis, sepalis arcte reflexis oblongis acutis marginibus revolutis, petalis conformibus, labelli obovati lateribus evolutis, columna oblique torta apice acuminata. Die jungen Pfeudo-Anollen find fast rund, Aus Central=Amerifa. beblättert, bie älteren länglich und theilweife mit ben Reften der alten Blätter umgeben. Blätter eine Spanne lang, langettförmig, leberartig, gestreift. Der Blüthenschaft an ber Basis ber Pseudo-Anolle hervor= kommend, 1-11/2' hoch, ästig, gebogen und hängen dann die Blumen nach einer Seite an ihm herunter. Deckblätter klein, häutig, zugefpigt. Die Grundfarbe der Blume blaß röthlich-braun, überall mit dunkel= rothen Punkten gezeichnet. Sepala und Petala länglich, fpig mit eigenthümlich umgebogenen Rändern. Lippe ziemlich groß, fleischig, halbeiförmig, gang, Die Seiten ganglich gurudgebogen, abnlich einem Sattel. Säule fürzer als die Lippe.

6. M. buccinator Lindl. (Bot. Reg. 1840, misc. 9.); racemo stricto oblongo, sepalis lineari-oblongis lateralibus reflexis dorsali petalisque ovali-lanceolatis erectis, labello unguiculato carnoso nudo subrotundo cuneato apiculato utrinque emarginato lateribus in buccinae formam revolutis. — Benezuela. Blumen blaggrun mit einer elfenbein weißen Lippe, beren Seiten ber Art zurückgerollt find, daß fie die Form einer Trompete erhalt. Die Saule ift gebreht, theils zur Rechten, Der Habitus und bas allgemeine Aussehen ber theils zur Linken. Blumen, mit Ausnahme ber Färbung, ist wie bei M. atropurpureum.

7. M. aromaticum Lindl. (Bot. Reg. 1841, misc. 162, 1843 t. 56); racemo brevi erecto, sepalis petalisque subrotundoevatis acutis secundis concavis, babello anguste cuneato convexo lacinia intermedia triangulari acuminata cucullata. — Mejico. — Diese Urt hat Blumen mit einem blaß fleischfarbenen Grunde, bicht besäet mit schmutig weinrothen Flecken, wie sie auch einen ftarken aroma= tischen Effiggeruch verbreitet. Sie unterscheidet fich von M. pardinum durch die fleineren Blumen und durch die sehr unähnliche Form der-Lippe und Blüthenhalle.

8. M. pardinum Batem. (Orch. Mexic., t. 14; Hooker, Bot. Mag. t. 3900) Cyclosia maculata Kltz. in Otto & Dietr. Gartenz. 1838 No. 39.) var. unicolor Hooker, l. c. t. 3879; Catasetum citrinum Hook.); foliis elongatis lanceolatis, racemo ascendente elongato multifloro, sepalis petalisque lanceolatis acuminatis subsecundis, labello plano conformi acute tridentato unguiculato. - Mejico. -Eine herrliche Art, mit hellgelben Blumen, gefleckt mit brillant Roth

in einer Barietät; gang gefärbt, ohne Fleden in ber anberen.

- Doole

9. M. luxatum Lindl. (in Bot. Reg. 1842 mise. 66, 1843 t. 33.); foliis longissimis angustis subtus glaucis racemo oblongo pluries longioribus, sepalis ovato-lanceolatis petalisque oblongis concavis margine subscariosis carnosis incurvis, labello hemispherico concavo obsolete trilobo apiculato supra columnam cucullato, caudicula apice tuberculata. — Mejico. — Blume groß, 3½ " im Durchemesser, blaß limonensarbig, mächtig aromatisch dustend, mit etwas Aehnslichteit von einer Anguloa.

# Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in ausländischen Gartenschriften.

Franciscea calycina Bth.

(Besleria inodora Velloz., F. confertiflora Moore.)

### Scrophularineae.

Diese schöne Art wurde von Belgien aus in England eingeführt, sie zeichnet sich durch die Schönheit ihrer Blumen so vortheilhaft aus, daß sie ohne Zweisel bald ein Liebling der Kultivateure werden wird. Sie wurde von Herrn Libon, Sammler für Herrn de Jonghe zu Brüssel, in Brasilien entdeckt. Diese Art bildet einen dichten Busch, der schon bei 18" Höhe seine Blumen entwickelt, welche wie bei allen ächten Franciscea-Arten erst violettblau und dann fast weiß werden.

Sie verlangt das Warmhaus und gedeiht am Besten in einer Erdmischung aus gleichen Theilen Lehm, Heide: u. Lauberde mit einem kleinen Theile Sand. Junge Pslanzen setze man auf ein Warmbeet und verpslanze sie so oft, als es nöthig ist. Die Töpfe müssen eine gute Unterlage zum Abzug des Wassers haben. Die Vermehrung geschieht leicht durch Stecklinge, die in Sand gesteckt, mit Glasglocken bedeckt, und auf ein Warmbeet gestellt werden.

Bot. Mag. t. 4583.

### Wallichia densiflora Mart.

#### (Wallichia oblongifolia Griff.)

#### Palmeac.

Eine Bewohnerin von Affam, wo sie von v. Martius, von Ballich, Jenkins und Masters entdeckt worden; Griffith bestätigt, baß sie vom Sammler bes Gartens zu Seharampore bei Darjeeling im Siffim-himalaya gefunden worden ist. Dr. Hoofer fagt, daß sie häufig in feuchten Balbern am Fuße bes öftlichen Sima= laya-Gebirges vorfame und sich westlich bis Ramaon erstrecke, wo fie Dr. Thomfon in einer Sohd von 2000' über dem Meere fand. ist eine fehr elegante Palme, und herrlich wenn in Früchten. Männliche und weibliche Blüthenrispen erscheinen an einem und bemfelben Eremplare und kommen aus einer Maffe steifer Borsten hervor. Die Blumen find anfänglich von einer großen dachziegelförmig gebildeten violett mit gelb gezeichneten Scheide umgeben. Gine folche Pflanze wie biefe ift trefflich geeignet, den Namen Wallich's zu verewigen. Seine treff= lichen botanischen Arbeiten, seine herrlichen Werke über indische Botanik, feine freigiebigen Mittheilungen an Rew und an jeden bedeutenden Garten Europa's und ber Colonieen, rechtfertigen vollkommen, bag nach ihm eine Pflanze unter ben "Fürsten bes Pflanzenreiche" benannt murbe, ein Rame, gegeben von feinem Borganger, dem Director bes botanischen Gartens zu Calcutta, Dr. Roxburgh.

In wenigen Worten mussen wir nun noch beweisen, daß Roxburgh's Pflanze in Bezug auf den Namen Wallich a den Vorzug hat vor andern Pflanzen dieses Namens, den andere Botaniker zu Ehren Wallich's aufstellten. Obgleich die Palme lange von Roxburgh so benannt wurde, so wurde sie dennoch erst mit dem Erscheinen des 3. Theils der "Plants of Coromandel" unter Leitung von G. Brown im Jahre 1821 ver=

öffentlicht.

Im Jahre 1824 publicirte Dr. Hamilton dieselbe Pflanze unter dem Namen Harina, in seinem Commentar zum Hortus Amboinensis. 1824 dedicirte der verstorbene Professor de Candolle eine Byttneriaceae

bem Dr. Wallich in seinem Prodr. Syst. Nat. Plant. Vol. I.

Dr. Wallich änderte in dem lithographischen Catalog des Herbariums der D. J. Gesellschaft (publicirt 1829) die Gattung Wallichia Dc. in Mirochlaena, da bereits eine sehr gute Gattung Wallichia Roxb. existirte.

Wallichia W. Jack, erwähnt in Dr. Caren's Ausgabe von Roxburgh's "Flora Indica Vol. II. p. 574", 1824 ist Dr. Wallich's Urophyllum desselben Bandes.

Wallichia Reinw. in Blumes Hort. Buitenzoorg, 1823 p. 11 u.

p. 57 ift Axanthes Bl, Bijdr.

Wallichia Schumach. Mss., erwähnt von Hornemann in der "dänischen literarischen Zeitung" No. 16, 1846, Seite 247. (Ist eine von Thonning's Guinea-Pflanzen.

Der verstorbene W. Griffith hat mit Necht Roxburgh's Wallichia wieder angenommen. "Calcutta Journal of Natural History Vol. V.

- Cough

p. 482, 1845, und in dem Palmenwerke von v. Martius, Vol. III, p. 315 in einer späteren Ausgabe von 1849 stellt dieser Autor den Namen Wallichia für Harina, den er in einem früheren Bande dieses Prachtwerkes gegeben hatte, wieder her, indem er Wallichia in zwei Sectionen, nämlich Harina und Ovania theilt.

Unsere in Rede stehende Art blühte im Palmenhause zu Rew, und obgleich sie Blüthen beiderlei Geschlechts erzeugte, so reiften doch keine

Samen. Rultur gang wie bei ähnlichen Palmen.

Bot. Mag. t. 4584.

### Ranunculus spicatus Desf.

(R. Olyssiponensis Pers., R. lasitanicus Tour.)

#### Ranunculaceae.

Große brillant gelbe Blumen, die schon im April erscheinen, zeichnen diese Art besonders aus. Die Art stammt aus Algier und hält im Freien gut aus.

Bot. Mag. t. 4585.

### Ixora javanica Dc.

(Pavetta javanica Bl.)

#### Rubiaceae.

Die Herren Rollison zu Tooting führten diese schöne Art von Java ein, und blühte dieselbe im März d. J. bei ihnen. Sie zeichnet sich durch ihre corallenrothe Farbe der Blumen vor den verwandten Arten vortheilhaft aus. Die I. javanica in Paxt. Mag. of Bot. V. 14,

p. 265, ist eine ganz andere Pflanze und nicht I. javanica Bl.

Diese wie fast alle Arten verlangen das Warmhaus u. eine feuchte Atmosphäre, welches nothwendig ist, um einen üppigen Wuchs zu erzeugen und die Pflanzen rein vom Ungezieser zu erhalten, das diesen Pflanzen ungemein nachtheilig ist. Heiße Dungbeete eignen sich trefslich zur Kultur dieser Pflanzen. Eine geschlossene, feuchte Luft befördert das Wachsen, wie die Ausdünstung des Düngers dem Ungezieser nachtheilig ist.

Bot. Mag. t. 4586.

,

### Forsythia viridissima Lindl.

#### Oleaceae.

Taf. 4587 bes Bot. Mag. giebt uns eine Abbildung dieser fast allgemein bekannten hühschen Pflanze; dieselbe hat auch im hiesigen botanischen Garten in diesem Frühjahre sehr reichlich geblüht, wie mehere Exemplare im Freien unter einer leichten Bedeckung ausgehalten haben.

"Die ursprüngliche Forsythia, heißt es im Bot. Mag., scheint bereits 1833 von M. B. Pistorius in Holland eingeführt worden zu sein, ist aber nie in England kultivirt worden und ging unter dem Namen F. suspensa. Die gegenwärtige Ark wurde von Herrn Fortune eingeführt."

### Acacia hispidissima Dc.

(A. Cygnorum? Bth.)

#### Legumimosac.

Eine hübsche Art vom Schwanenflusse. Im Bot. Mag. heißt es, es gäbe vier Acazien, welche Bentham aufzählt, als A. pulchella Br., A. lasioearpa Bth., A. hispidissima Dc. u. A. Cygnorum Bth., alle vom Schwanenflusse, die sedoch kaum ganz verschieden von einander sind. Die abgebildete Pflanze soll am besten zu A. hispidissima stimmen, ausgenommen, daß ihr die Glanden sehlen, die sie auf den Blättern haben soll und steht sie in dieser Hinsicht der A. Cygnorum am nächsten. Sir W. Hooker glaubt, daß A. hispidissima und Cygnorum nur Kormen von einander sind.

A. Cygnorum Bth. sowohl als A. pulchella y. hispidissima besitt der hiesige Garten richtig, indem die großen Pflanzen noch von der ersten Aussaat der von Dr. Preiß eingeführten Samen herrühren. Beide Arten als A. hispidissima Do. und Cygnorum Bth. (Plant. Preissianae I., p. 22) sind ganz verschieden von einander und auch ohne Zweisel gute Arten, da die aus hier gewonnnenen Samen erzogenen Pflanzen sich immer gleich bleiben. Die auf Taf. 4588 abgebildete Art ist nicht A. hispidissima Do., sondern die A. Cygnorum Bth., eine sehr zu empsehlende Art.

E. D-v.

### Ataccia cristata Kth.

(Tacca cristata Jack, Tacca Rafflesiana Jack.)

#### Taccaceae.

Die Ataccia eristata wird seit vielen Jahren in dem Warmhause zu Kew kultivirt und zwar bisher unter dem Ramen Tacca integrisolia Gawl., und ist sie eine Bewohnerin ber Malagischen Inseln. Tacca aspera Roxb. (T. integrisolia Gawl. in Bot. Mag. t. 1488) von Chittagong erkennt man leicht an dem kurzen Blumenschaft oder Blumensstengel, der wie die Blüthenstiele rauh ist. T. laevis Roxb. von Silhet Gualpara und Chappedong (Wall) und Affam zeichnet sich aus durch die vier gleichsörmigen Blätter in der Blüthenhülle und durch den kleinen schlanken Habitus. T. lancaesolia Zoll. (Ataccia Kth.) ist wahrscheinlich eine Barietät der letzteren. Alle diese stammen aus Indien, eine noch andere bestimmte Art mit kriechenden Rhizom kommt jedoch aus Demerara.

Diese sonderbare tropische Pflanze ist von einfacher Kultur. Sie wächst und blüht leicht in einem feuchten Warmhause. Eine Mischung von leichter Rasen- und Heideerde sagt ihr am besten zu, und da sie

feuchte Standorte liebt, fo bedarf fie reichlich Baffer.

Bot. Mag. t. 4589.

### Berberis Darwini Hook.

#### Berberideae.

Von allen bekannten Berberigen ist diese wohl die schönste Art. Ein üppig blühender Strauch im Garten der Herren Beitch gewährte einen prächtigen Anblick. Sie stammt aus Südschili, von wo sie durch Herrn Lobb eingeführt wurde. Die Blätter sind zahlreich und scheinnend, die Blumenrispen von schöner goldgelber Farbe, wie die Blumensstengel und Stiele oft mit Noth gesteckt sind. Herr Darwin entdeckte diese Art zuerst, und scheint sie nachher von jedem Reisenden, der Chili besuchte, gefunden worden zu sein.

Es ist ein kleiner Strauch und scheint in England gang hart zu

fein und baber noch um fo empfehlender.

Bot. Mag. t. 4590.

### Pitcairnia exscapa Hook.

#### Bromeliaceae.

Ungemein lange, schmale Blätter, wie eine fehr kurze, sigende, von Deckblättern umgebende Achre rother Blumen zeichnet diese Art aus.

Ein Warmhaus ist zur Kultur dieser Pflanze erforderlich und ges beiht sie daselbst in jeder Erdart, jedoch darf man sie nicht zu naß halten.

Diese hübsche Art erhielt ber hiesige botanische Garten aus bem botanischen Garten zu Berlin, wie sie auch im vorigen Jahre reichlich

aus Samen erzogen worden ift, den der Garten aus Kopenhagen erhalten hatte. E. D-v.

### Pyxidanthera barbulata Mich.

(Diapensia barbulata Ell., D. cuneifolia Salisb.)

#### Diapensiaceae.

Eine allerliebste kleine Alpenpflanze von New-Jersey, Nord-Amerika. Sie bildet einen kleinen, niederliegenden, sich weit ausbreitenden Strauch, mit einer Pfahlwurzel. Die Blumen sind sipend, einzeln, weiß, vor dem Aufblühen roth.

Es ist sehr schwer, diese kleine Pflanze in den Gärten lebend zu erhalten, obgleich sie nach verschiedenen Methoden kultivirt worden ist. Dr. Afa Gray sagt, daß dieser Strauch in niedrigen, jedoch nicht naffen Gegenden, in den warmen "pine-barrens" bei Neu-Jersey, der Sonne völlig ausgesetzt, in reinem Sande, untermischt mit nur wenig Erde, wächst.

Bot. Mag. t. 4592.

### Salvia gesneraeflora Hortul.

#### Labiatae.

Taf. 47 von Paxt. Flow. Gard. giebt uns eine Abbildung der hübschen Salvia gesneraeslora, welche in den deutschen Gärten bereits allgemein verbreitet sein dürfte. Sie ist eine der hübschesten Arten, wenn überhaupt eine Art, denn sie steht der S. sulgens oder cardinalis so nahe, daß sie sehr schwer botanisch von dieser zu unterscheiden ist. In hortifulturistischer Beziehung sind beide Arten jedoch sehr von einander verschieden, denn S. gesneraeslora blüht im Herbst und Winter, S. sulgens hingegen nur im Sommer, letztere wächst größtentheils sparrig und wirft die Blumen gern ab, erstere hingegen wächst kräftig, behält ihre Blumen gern lange Zeit und hat ein schönes brillantes Laubwerk.

### Cattleya pallida.

#### Orchideae.

Diese Art ist in Hartweg's Journal (Journ. of the Horticult. Society, Vol. I. 183) erwähnt und soll bei Tepic gefunden sein. Sie Deutsche Garten- und Blumenzeitung. VII. Band.

steht ber C. Mossiae nahe. Die Blumen sind größer als gewöhnlich, rein weiß, mit rosa und gelb gezeichneter Lippe.

Paxt. Flow. Gard. t. 48.

### Nymphaea rubra Roxb.

(Castalia magnifica Salisb.)

Nymphaeaceae.

Diese brillant rothblühende Art, obgleich eine alte bekannte Pflanze in den Gärten, ist dennoch immer eine Seltenheit, und findet man sie nur höchstens in den besten Sammlungen. Sie blühte fürzlich im

Garten zu Gyon.

Moxburgh sagt von dieser Pflanze nur, daß sie in Indien heis misch sei und dort während der Regenzeit blühe, weiter sindet man nichts über diese Art erwähnt. Es ist wahrscheinlich, daß mehere Arten unter diesem Namen gehen, denn Roxburgh erwähnt eine kleine rosafarbige Barietät mit von 20—25 Staubfäden, und Dr. Wight bildete eine N. rubra ab, eine Pflonze mit wenigstens 60 langen, schmalen Staubstäden. Reine von beiden stimmt mit unserer Pflanze, die wohl die gewöhnliche indische Pflanze ist; wir sinden bei ihr genau 7 gerippte Sepalen, carmoisin auf der inneren Seite und dann flach ausgebreikete carmoisinrothe Petalen, von denen die in der Mitte liniensörmig sind, aufrechtstehend, nach innen gebogen, und allmählich in purpurfarbene Staubfäden übergehend.

Die Blätter sind auf der Unterseite mit weich anzusühlenden zarten Haaren besetzt. — Es ist eine für Besitzer von Aquarien und den

Freunden von Wafferpflanzen fehr zu empfehlende Art.

Paxt. Flow. Gard. t. 50.

### Pleione humilis D. Don.

(Epidendrum humile Smith, Cymbidium humile Smith, Coelogyne humilis Lindl.)

#### Orchideae.

Diese allerliebste Art wurde ursprünglich von Dr. Buch. Has milton in Ober-Nepal zwischen Moos an Baumstämmen gefunden. Griffith fand sie an ähnlichen Stellen in den Bootan Gebirgen in dichten Wäldern bei Santagong in einer Höhe von 8000'. Herr Lobb sandte sie neuerdings von den Rhassjah-Hügeln an Herrn Beitch, der sie beim Orte Sanahda in einer Höhe von 7000' fand.

Die Blumen dieser äußerst lieblichen Orchidee sind fast 3—4" im Durchmesser, zart rosa mit weiß, bis auf die Lippe, die allerliebst weiß, vrange und gelb gestrichelt und gesteckt ist.

Folgende Arten dieser Gattung, die nicht in die Gattung Coelogyne

gebracht werben burfen, find befannt:

Pleione maculata, lagenaria, Wallichiana (Coelogyne Wallichiana Lindl.), praecox D. Don, eine herrliche Art mit purpurrothen Blumen und gefranzter Lippe, humilis und diphylla.

Paxt. Flow. Gard. t. 51.

### Maxillaria concava Lindl.

#### Orchideae.

Eine blaßgelb blühende epiphytische Orchidee von Guatemala. Blüthezeit November. Paxt. Flow. Gard. fig. 159.

### Evonymus fimbriatus Wall.

#### Celastraceae.

Ein hübscher immergrüner Strauch vom Himalaya. Blumen grün. Sieht man auch bei uns mehr auf schöne Blumen, als auf schöne Blätter, so muß dieser Strauch bennoch durch sein hübsches Laubwerk sich die Gunst der Gartenfreunde erringen, wie noch die sich im Herbste öffnenden, prächtigen orangefarbenen Früchte dem Strauch einen besons deren Reiz geben. Dr. Govan entdeckte diese Art zu Shreenugur bei Kamroop.

Paxt. Flow. Gard. fig. 162.

### Skimmia japonica Thunbg.

#### (Limonia Laureola Wall.)

#### Aurantiaceae.

Ein halb harter Strauch von China und Japan mit weißen, röthlich gerandeten, duftenden Blumen. Man findet ihn durch ganz Japan in den Wäldern auf den Gebirgen, jedoch niemals zahlreich beisammen. Zuccarini fand bei Mangasaki auf dem Berge Kavara, 594 Jards über der Meeressläche. Der Strauch wird nur 3—4' hoch, und seine

on a 11 1

THE CALL STREET

Meffe und 3melge neigen fith etwas gur Erbe! Die Bfithen erfcheinen im Daty und April in enbftanbigen Riepen und baben einen ber Daphue odora abnlichen Geruch. Die Blatter haben einen aromatifden, fcarfen Gefdmad.

Dan fultivirt bie Stimmi affgemein in ben Garten von Japan in Ber Rabe ber Tempel. Die Bermehrung gefdieht burch Ableger und Stedlinge, und gebeibt bie Pflange um beften im Camellienbanfe.

Paxt. Flow. Gard. fig. 163.

#### Achimenes viscida Lindl.

(Cheirisanthern atrosanguinea Hortul.)

#### Gesnerinceae.

Diefe Mrt mit rothen und weißen Blumen blubt fuft bas gange Sabr bindurch. 2Bo biefe Pflange unter bem Ramen Cheirisanthera. ben fie in ben Garten führt, befchrieben worben ift, tonnten wir nicht ausfindig machen. Gie murbe in England von Belgien aus eingeführt, und ift mobl eine von Linben's Pflangen, fann aber mobl faum bie Achimenes atrosanguinea Morr. fein. Es ift eine bubiche Warmhaus-pflanze, 2-3' hoch, bicht beveelt mit langett garten Saaren, an beren Suigen fich fortwährend eine flebrige Gubftang absonbert. Die Blumenrobre ift buntel-carmoifin, ber Gaum beinabe weiß.

Paxt. Flow. Gard. fig. 165. to financian' edit

Hillia parasitica Jacq.

(Hillis longiflors Swiz.)

#### Cinchonaceae.

Gine icone Schlingpflange fur's Barmbaus, mit langen robrenformigen, meifen Blumen, aus Beftinbien.

Jacquitin entrectte biefe Pflangs gurff, fic gigt fich über Baume und altes Gemauer in feuchen Gebolien, beim Berge Calebaffe auf Martinique, bin, abnitch wie unfer Epseu. Man sinvet sie felten in ben Garten, obgleich es eine leift un fullwirende Pflangs ift, und biefelbe Behandlung wie g. B. Stephanotis floribunda verlangt. 3bre Blatter find feft, fleischig, buntelgrun Die fclante Blumenrobre ift 4" lang und bat einen fechetheiligen, gurudgefdlagenen Gaum. Der Schlund ber Robre ift, wie eine Trompete, ftart erweitert. Rach Decanbolle ift bie Pflange beimifch auf Martinique, Guabeloupe, Jamaica, Cuba und in ben beifen Theilen von Mejico.
Paxt. Flow, Gard, fig. 166.

### Clematis graveolens Lindl.

Eine harte Schlingpflanze aus dem Norden Indiens. Sie wurde 1845 im Garten der Hortikulteral-Society zu London aus Samen erzogen, den Capitain W. Munro in der chinesischen Tartarei in einer Höhe von 12,000 gesammelt hatte. Im Jahre 1846 blühte die Pflanze bereits im erwähnten Garten und hat seitdem ohne Besdeckung im Freien ausgehalten. Die Blumen stehen einzeln an den Spisen der Zweige, sind blaßgelb, niedlich und verbreiten einen starken Geruch, der im Gewächshause fast unangenehm ist. Vermehrung geschieht leicht durch Stecklinge. Paxt. Flow, Gard. sig. 167.

#### Bifrenaria Hadwenii Lindl.

(Scuticaria Hadwenii Hort.)

#### Orchideae.

Burde von Thomas Brocklehurst Esq. von Brasilien eingeführt. Es ist eine Epiphyt mit weißlichen Blumen, deren Sepala mit braun und deren Lippe mit roth gesteckt ist. Sie wurde nach Herrn Hadwen, der sie zuerst von Herrn de Becca aus Rio de Janeiro erhielt, besnannt. Die Blätter dieser Art werden nur 10—14" lang und gleichen sehr denen einer Brassavola.

Paxt. Flow. Gard. No. 332.

### Calceolaria tetragona Bth.

### Linariaceae.

Stammt aus Peru, bildet einen Strauch mit breiten Blättern und Dolden großer blaßgelber Blumen. Eine zu empfehlende Art.
Paxt. Flow. Gard. fig. 170.

# Rosa Fortuneana Lindl.

#### Rosaceae.

Diese Rosenart wurde durch Herrn Fortune von China einsgeführt. Sie hat freilich wenig Schönheit, als Nose betrachtet, jedoch ihr sehr schneller Wuchs, ihr rankender Habitus, ihre immergrünen Blätter machen sie sehr geeignet zur Bekleidung von Mauern, Veranden oder dergl.

Paxt. Flow. Gard. sig. 171:

### Vandina insignis Bl.

#### Orchideae.

Endlich ist diese Seltenheit eingeführt und zwar durch John Knowles, Esq. zu Manchester. Die Blumen sind gelb und braun, mit einer weißen nach unten zu gestrichelten Lippe. Sie steht zwischen V. tricolor und suavis und stimmt ganz mit Dr. Blume's Zeichnung und Beschreibung. Ein sehr angenehmer Duft ist dieser Art gleichfalls eigen.

Paxt. Flow. Gard. No. 341.

### Die Rultur

ber

# Rosa damascena L. var. R. calendarum Borckh.

ober:

Langjährige Erfahrungen über die Vermehrung dieser Rosen und über die Behandlung, um sie vom Herbst bis zu Weihnachten blühend zu erhalten.

Bom

### Herrn Runstgärtner C. Bapf in Leipzig.

Seit einer langen Reihe von Jahren war diese Rose den alten Gärtnern bekannt, welche sie mit vieler Vorliebe zu kultiviren pflegten. Sie ersetzten zur damaligen Zeit die noch seltenen und wenig verbreizteten Camellien, und wurden um Weihnachten noch besser bezahlt, als diese. Noch erinnere ich mich sehr lebhaft, welchen Effekt diese Rose hervorbrachte und wie allgemein sie geschätzt wurde. Man nannte sie fälschlich "Monatorose". Die Kultur dieser Rose wurde besonders

von den Leipziger (?) Gärtnern betrieben, allein jest ist sie, wenn ich nicht irre, fast gänzlich verschwunden, oder doch nur selten in den Gärten

gus finden.

Meiner Ansicht nach gehört sie zu den "perpetuellen"; sie blüht während des Frühsommers mit den Centisolien zugleich, ist aber wesentlich von diesen verschieden. Das Laub ist schöner, grüner und dichter; das Holz ist mehr fleischig und hat einen stärkeren Markeylinder; der Geruch der Blumen ist bei weitem angenehmer; sie blüht in dichten Büscheln, in denen sich oft 30 Knospen an den Spisen eines Zweiges besinden. Während der Blüthenzeit im freien Lande, obgleich sie reichlich blüht, ist sie weniger zierend, indem sie bei warmen Wetter nur kurze Zeit ihre Blumen entsaltet, und dann bald die Blumenblätter auf die ihr nahe stehenden Knospen sallen läßt, die dann bei nur gezringer Feuchtisseit in Fäulniß übergehen. Sie ist serner nicht so dicht gefüllt und geschlossen als die Rosa centisolia, und bei großer trockner Wärme ziemlich blaß. Man unterscheidet zwei Sorten, wovon die hier erwähnte die dunklere ist, die andere hat zart fleischfarbene Blumen. Diese letztere wird auch die weiße Monatsrose genannt, obgleich sie nicht rein weiß ist, dieselbe wird indessen nicht zum Treiben benutzt.

Die Bermehrung geschieht auf 6 Fuß breiten Beeten, auf welchen in einer Entfernung von 4 Fuß eine Standpflanze in geraber Linie gu fteben fommt. Diefe bier angegebene Entfernung ift beghalb nothig, damit die abzulegenden Zweige hinlänglich Raum erhalten. Einsetzen bes Mutterstocks ist weiter nichts zu thun, als die Zweige so furz als möglich zurudzuschneiden und die fich zeigenden Bluthenknospen zu entfernen, damit sie besto fraftigere Triebe bilben. Dag bie Beete rein zu halten find, darf wohl nicht erst erwähnt werden. Bei eintres tender Kälte wird der Mutterstock sowohl als die Zweige niedergelegt und bei 6-70 R. bedeckt, sei es nun mit langem Dünger, oder mit Beim Eintritt bes Frühlinge, wenn feine Laub u. bgl. Material. ftarten Rachtfrofte mehr zu fürchten find, wird bie Bededung entfernt; das Material bleibt indessen in der Nähe liegen, um, im Fall starke, unerwartete Nachtfröste eintreten sollten, die Sträucher damit bedecken zu können, benn ich habe die Erfahrung gemacht, daß sie im Frühjahr bei 6 ° R. erfroren. Das Beet wird, wenn kein Frost mehr zu bes
fürchten, umgegraben, und sowie bie Augen die Länge von 2 Zoll erreicht haben, das Absenken vorgenommen.

Das Absenken in Töpfe ist dem im freien Erdbeete vorzuziehen, weil dadurch das Einpstanzen der bewurzelten Ableger erspart und jedweder Berlust umgangen wird, weil sie schwer anwachsen; auch gewinnt man durch das Absenken im Topf ein ganzes Jahr. Meine Methode ist folgende: die einjährigen Schößlinge, so viele davon an der Mutterspstanze vorhanden sind, werden in Zweipfennig-Töpse abgesenkt. Hierzu werden die Spisen der Triebe gewählt, und der Zweig so gebogen, daß er den Tops erreicht. Die Form des Bogens, den der Zweig durch die Biegung erlangt, ist gleichgültig, und muß nur darauf gesehen werden, daß die fürzeren Zweige dahin gebogen werden, um für die andern (längeren) Zweige Raum genug zu gewinnen. Es entstehen dadurch oft drei Reihen hinter einander, was von der Zahl der Zweige welche der Mutterstock erzeugt hat, abhängt. Der Tops, welcher zu

Aufnahme bes Senkers bestimmt ift, wird mit einem fraftigen, nicht zu fandigen, wo möglich schweren Gartenboden angefüllt. Derselbe wird an die Stelle, wo ber Zweig hinreicht, gestellt. Bur Erleichterung ber Arbeit werden die fürzeren Zweige zuerst eingesenkt, so daß er nur einen Zoll über ber Erboberfläche bes Beetes hervorsteht. nehme ich die äußere Spiße bes Zweiges mit ber linken oder rechten Hand und entferne die Dornen an berjenigen Stelle, welche in ben Topf eingelegt werden foll, halte den oberen Theil fest, und drebe mit ben ersten beiben Fingern bie einzusenkenbe Stelle zwei= bis breimal herum, und brude sie wo möglich tief in ben Topf binein. bruden muß jedoch mit großer Borsicht geschehen, denn der kleinste Bruch ober irgend eine Berletzung an biefer Stelle, wurde jedes Fortwachfen verhindern. Rach biefer Operation wird der Genter felbft fo angebrudt, baß ber Zweig durch bie Spannung bes Bogens nicht nachzugeben vermag. Das feste Andruden ift insofern nöthig, als ich teine Haken zum Festhalten ber Zweige anwende, ba die Abzugsöffnung im Topf mit Scherben belegt wird, bamit bie Regenwürmer nicht einzubringen vermögen.

Wenn nun alle Schößlinge abgelegt sind, wird das Beet gereinigt und geebnet. Am dritten oder vierten Tage werden die Senker fanft angegossen, denn geschähe es früher, so würde die zuvor festgedrückte Erde doch so viel nachgeben, daß ein Theil der Absenker nachgeben würde. Das Begießen geschieht täglich, und zulest wird seder Topf,

wenn er trocken ift, einzeln begoffen.

Bon dieser Zeit an ist weiter nichts zu beobachten, als die Triebe an den Bogen auszubrechen, und die Blüthenknospen von den jungen Absenkern zu entsernen, um dadurch kräftige und starke Triebe zu erstangen; Mitte oder Ende Juli werden die Ableger so viele Burzeln gebildet haben, daß sie sich vollständig erhalten können. Die bewurzelten Ableger werden abgeschnitten, im Schatten gestellt und wie andere Pflanzen behandelt. An warmen Tagen werden sie einige Male bebraus't.

Die von diesem Jahre so gezogenen Ableger schon gegen ben Herbst und zur Weihnachtszeit blühend zu haben, ist sehr unsicher, obgleich es mir gelungen ift, blübende Pflanzen zu biefer Zeit zu erzielen. Ich ziehe es vielmehr vor, biese an einem frostfreien Drt zu überwintern, im darauf folgenden Frühling, ohne ben Ballen zu beschädigen, in Dreipfennig-Töpfe umzupflanzen und sie bis auf 3-4 Augen gurudzuschneiden. Im Anfange oder Mitte Mai werden sie bis an den Rand bes Topfes in die freie Erde eingelaffen und bis ungefähr ben 16. Juli regelmäßig begoffen. Jest ist es Zeit, Die zum Blüben bestimmten Stöcke vorzubereiten. Vom 16. Juli ab werden sie nicht mehr begoffen, um ein schnelles Reifen ber Zweige baburch zu erlangen. Mit Ente beffelben Monats werben bie Topfe aus bem Lande gehoben und in Schatten gelegt, damit sie abtrocknen; nur im nöthigen Fall werden sie überbraust, damit das Holz nicht welfe ober einschrumpfe. Um eine Reihefolge von blühenden Rosen zu gewinnen, werden die Rosenstöcke in drei aufeinander folgenden Zeiträumen vorbereitet. So werden z. B. diesenigen, welche zur Weihnachtszeit blühen follen, bis zum 12. August hergerichtet. Die Töpfe werden gefänbert, die Stämme

von Insesten befreit, und die Zweige auf 4 bis 5 Augen zurückgeschnitten. Die obere Erde im Topf wird 2 bis 3 zoll baraus entsernt und durch eine gute, nicht zu leichte Gartenerde wieder ersett. Darauf werden sie in einen Mistbeetkasten, ungefähr einen halben Fuß von einander entsernt, eingesenkt, mit Fenstern bedeckt und leicht mit einer Brause angeseuchtet. Dies wird, je nach Bedürfniß, täglich ein= auch wohl mehrere Male wiederholt. Die Fenster bleiben ansänglich geschlossen und werden leicht beschattet, falls die Sonnenstrahlen zu sehr wirken sollten. Das Beschatten ist sehr nothwendig, um das Holz dahurch zu kräftigen, und damit jedes Auge sich entwickele. In einigen Tagen sangen die Augen zu schwellen an, es tritt neues Leben ein, und wenn nun die jungen Triebe 2 Zoll Länge erreicht haben, welches in 10—12 Tagen zu gewärtigen ist, so wird nach und nach gelüstet, das Schattengeben verringert, die man die lleberzeugung gewonnen hat, daß sich die Pstanzen selbstständig erhalten können. Bon nun an werden die Fenster abgenommen und zur Mittagszeit durch Deckladen Halbschatten gegeben. An Basser darf es sowohl oberhalb als unten nicht sehlen.

So lange als keine Nachtfröste eintreten, bleiben die Rosen unbesteckt und offen in dem Kasten stehen, und nur alsdann, wenn Nachtsfröste zu befürchten sind, werden sie am Abend mit Laden bedeckt, später jedoch mit Fenster, welche aber am Tage so hoch zu lusten sind, als es irgend möglich ist. Viel Licht und fleißiges Bespripen mit kaltem Wasser verhindert das Abspringen der Knospen, was sonst sehr leicht

stattfindetu. !!

Bei bieser Behandlung wird man viele Rosen zu der gewünschten Jahreszeit erzielen, und bemerke ich nur noch, daß weder Dünger noch Ofenwärme dazu angewendet werden darf, indem sie dadurch ihre Knospen abwersen. Sollte ein Mehreres über diesen Gegenstand gewünscht werden, so stehe ich gern mit meinen darüber gemachten Erfahrungen zu Diensten.

(Allgem: Gartenz.)

## Literarisches.

Die Miniatur= ober Liliput = Pflanzen = Gärtnerei, nebft Angabe und Kultur der Ampelpflanzen, von August

Bogel. Dreeben, bei Abler und Diege.

Seit brei bis vier Jahren ift es allgemein Mobe geworben, auch bie Pflanzen zu Ripptisch=Gegenständen zu verwenden, und ift es namentlich herr Carnigohl, Sanbelegartner in Berlin, welcher biefe Mobe aufbrachte. Seine Gartnerei bestand fast nur aus Liliput= ober Miniatur-Gewächsen, die formlich fabrifmäßig angezogen und abgeset wurden, nicht nur allein in und um Berlin, sondern er reiste auch mit feinen Liliputs nach anderen Stäbten und hatte bavon brillanten Absaß. Natürlich blieb er lange nicht ber einzige, welcher Pflänzchen in kaum einen Zoll großen Töpfen zu verkaufen hatte, und namentlich machten es ihm hier in Hamburg sogleich bie kleinen Handelsgärtner und Inhaber von Blumenladen nach. In jedem Blumenladen fab man biefe Miniatur-Gewächse in ben fleinsten, zierlichsten Topfchen auf geschmackvollen Gestellen zc. aufgestellt, und fanden diese reißenden Abgang, boch bie Liebhaber biefer Pflanzen-Spielerei murben bald gewahr, bag sich biefe Pflanzen nur sehr kurze Zeit hielten und natürlich auch nur halten konnten, indem es ihnen fehr bald in biefen fleinen Gefägen an Nahrung fehlte, und so ift benn auch biefe Pflanzen-Rultur fast wieder ganglich aus ber Dobe gefommen, wenigstens hier in Samburg.

Herr August Bogel, Runst= und Handelsgärtner in Dresben, hat unter obigem Titel eine kleine Brochure herausgegeben, eine Unweisung, die Liliput=Pflanzen=Gärtnerei auf eine leichte und angenehme Weise zu betreiben, die dazu geeigneten Blumengewächse richtig auszuwählen, und in  $1^{1/2}$  bis  $2^{\prime\prime}$  hohen Töpfchen zu kultiviren, nebst Angabe und Kultur ber Ampelpflanzen, nach mehrjähriger prattischer Erfahrung. Allen Freunden ber Liliput-Bartnerei konnen wir biese fleine Brochure bestens empfehlen, benn sie finden barin eine große Auswahl ber dazu geeigneten Pflanzen, sowohl Sommergewächse, zweiund mehrjährige, wie perennirende und exotische, ober Topfgewächse. Rächst diesem ausführlichen Verzeichnisse, in welchem die Pflanzennamen lateinisch und deutsch gegeben sind, zugleich aber auch noch bie Farbe ber Blumen jeder Art und ob dieselbe einen Geruch hat, angeführt ift, giebt ber Berfaffer noch eine Auswahl und Rultur ber Ampelpflanzen, bie manchem Blumenfreunde febr willkommen fein dürfte. Als Nachtrag enthält biefe fleine Brochure noch bie Angabe ber Preife, für welche alle in berfelben beschriebenen Miniatur= ober Liliput-Pflanzen und Ampel-Gewächse aus ber Runft- und Handelsgärtnerei bes Berfaffers zu beziehen find. €. D-v.

Die bildende Gartenkunft in ihren modernen Formen zc., von Rudolph Siebeck. Bei Friedr. Boigt in Leipzig.

Die zweite Lieferung biefes Wertes, auf bas wir im V. Befte, S. 236 biefer Zeitschrift aufmertsam machten, ift erschienen. Diefelbe enthält zwei fein colorirte Tafeln, Taf. III. und V. Die Erklärung zu Taf. III. befindet sich schon im ersten Hefte, während die zu Taf. V. im dritten Hefte folgen foll. Mehere schägbare Abhandlungen, nämlich "von dem Walde, von den Blumen und vom Rafen", find noch in diesem Sefte enthalten. Auch über bieses Seft konnen wir uns nur Die Plane sind sauber und geschmachvoll aus= lobend aussprechen. geführt, die Abhandlungen und Erklärungen zu den Tafeln verständlich und für jeden gebildeten Gartner und Freund ber bildenden Garten= funst lehrreich, und wird bas Werk hierdurch nochmals bestens empfohlen.

# Reuilleton.

## Tefefrüchte.

Kurze Notiz über den Ullucus. herr C. A. Meyer theilt in dem Bulletin der f. f. Afa= demie der Wiffenschaften zu St. Petersburg eine furze Rotiz über ben Ullacus mit, die auch unsern Lesern

von Interesse fein dürfte.

"Die Pflanze Ullucus wächst in Südamerika in schon bedeutenden Gebirgshöhen und wird dafelbst auch viel angebaut, wegen ber an Stärkemehl reichen und baber fehr nahrhaften, wohlschmeckenden Knol-

Nahrungsmittel und werden von der indianischen Bevölferung in großen Massen verzehrt. Sie wächst in Quito, wo sie Ulluco und Melloco, nach b'Orbigny auch Papa lisa beißt; bann auch in bem Soch= gebirge Peru's, wo sie gleichfalls als Knollengewächs benutt wird. Welchen Ramen sie bort führt, ift mir nicht bekannt. Db ber peruas nische Ullucus für eine besondere Art zu halten, ift noch nicht bin= reichend erwiesen.

In dem faiserl. botanischen Garten besiten wir diese Pflanze seit bem Ien, in Regionen, wo der Kartoffel- vorigen Jahre, und in diesem Jahre bau nicht mehr gebeiht. Ihre Knol- ift es gelungen, sie einigermaßen Ien bilben bort ein fehr wichtiges zu vermehren. Freilich haben wir

und bis jest auf eine Topf-Rultur beschränken mussen. So kultipirt haben sich in diesem Herbste und Winter nicht nur an der Wurzel, sondern auch Ian den Spigen der Zweige (wahrscheinlich Blumentrauben, deren Blumen fehlgeschlagen find). Rnollen entwickelt, die zum Theil die Größe einer großen Pasel= nuß, auch wohl die einer kleinen Wallnuß erreicht haben. Es icheint in der That diese Pflanze reichlich fartoffelähnliche Knollen hervor zu bringen, die an Amylon sehr reich find. In so weit möchte der Anbau des Ullucus wohl zu empfehlen sein, um so mehr, da man annehmen fann, baß er zu seiner Entwickelung keiner hohen Sommerwärme bedarf, da er in seinem Baterlande in einer Höhe von 9000—11,000' wächst. Ein schlimmer Umstand ist es freis lich, daß die Knollen, soweit unsere Erfahrungen reichen, sich erst im Herbst zu entwickeln antangen. Wenn sich nicht vielleicht durch die Rultur eine frühzeitige Gorte wird erzeugen lassen, so wird diese Pflanze fich nicht für unfern Rorden, viel= leicht eber für ben Guben eignen. In einer Zeit, wo man so viel nach kartoffelähnlichen Pflanzen sucht, die die Kartoffel ersetzen könnten, möchte es nicht überfluffig fein, auf den Ullucus aufmerksam zu machen, der jedenfalls, mehr verspricht, als viele andere Kulturpflanzen, die in nenerer Zeit empfohlen worden sind.

Bwei neue Zamien. herr v. Wardzewicz entheckte zwei neue Arten in den Cordilleren von Beragua, in einer Höhe von 5000 bis 7000' über bem Meere, wofelbst sie beide gemeinschaftlich wach= fen. herr Dr. 21. Dietrich bat baren Pflanzengattung find befannt: beibe Arten in ber "Berl. Allg. Gartenztg. No. 19" bieses Jahres ift die schönste und größte, sie wurde

beschrieben, fo genau folches nach den an Ort und Stelle von Herrn v. 2B. gemachten Zeichnungen und nach getrochneten Eremplaren mög= lich gewesen ist, und hat die eine Zamia Lindleyi Wars., die andere als Z. Skinneri Wars. nennt. Die von herrn v. Warszewicz mitgebrachten lebenden Stamme und Samen jollen in einigen Garten von England und Deutschland ver= theilt fein, lettere jedoch nicht gekeimt haben.

Cine neue Rafflesia. Die Perren Teysman, Obergärtner, Binnondijt, Untergärtner gu Bintengorg, entbeckten eine neue Rafflesia in ben hollandischen Oftindischen Colonien (Java). Die= selbe ist von Herrn Dr. de Vriese R. Rochussenii zu Ehren bes ver= storbenen General-Gouverneurs von Java B. V. Rochussen benannt worden, und ist wie die bekannte R. Arnoldii ebenfalls ein Parasit. Sie wächst auf dem Cissus serrulatus Roxh., und wurde am Fuße bes Manclawangi = Gebirges, eine Bebirgefette, bie fich von Pang= zerango nach Salat erstreckt über die Region ber Kafferplan= tagen, Panbof Tjatting genaunt, liegt, entbeckt. Die genaueste Lokalität bieser Pflanze ist westlich ber Theepflanzungen bes Grafen Ban den Bosch, die einen Theil feiner Besitzungen, Tjawi genannt, ausmachen.

Mehere Exemplare wurden mit dem Cissus, an dem sie saßen, auß: gegraben und in ben Königl. Garten verpflanzt, woselbst die Rasslesia sich entwickelte und Blumen erzeugte.

Folgende Arten dieser höchst sonder=

1. Rafflesia Arnoldi Br. Diefe

burch Dr. Arnold in Sumatra entbeckt. Lebende Pflangen werden im Garten gu Binterzorg erwartet.

2. R. Patma Bl. Berrfich abgebildetin Blume's "Flora Javae". Lebende Pflanzen befinden fich im Garten zu Bintenzprg, wofelbft fle zweimal geblüht haben. Die erfte Blume öffnete fich im Marg und die andere im October 1850. Gie ist bon ber neu entbeckten gang verschieden und wächst auf einer andern Art Cissus.

3. R. Horsfieldi Br. Bon biefer Art befindet fich nirgends eine Beschreibung, die einzige Rotiz darüber findet man in ven Lin. Trans. Vol. XIX. p. 242.

4. R. Cumingi Br. und endlich

5. R. Rochussenii, für beren nähere Befdreibung wir auf Hooker's Journ. of Botany No. 31, p. 219 hin verweisen.

Herr Dr. de Vriese verspricht nachstens eine genaue Beschreibung biefer intereffanten Entbeckung gu geben, benn er erwartet eine lebende Pflanze, die Herr Teysman an ben f. Garten zu Lenden zu fenden versprochen hat.

or continue the property

Hooker's Journ. of Botan.

The same of the sa

Unter'm Victoria regia. 12. Juli theilt Gard .- Chron. mit, baß biefe Riefen = Wafferlilie feit drei Wochen Tag; und Nacht in einem offenen Baffin prächtig fort= wächst und daß die Zahl der bis jest erzeugten Blumen 16 beträgt. Die Blatter halten 4' im Durch= meffer und find vollkommen gefund, jedoch hat noch keines von ihnen einen Rand gebildet, sondern liegen flach auf der Wassersläche ausge= breitet. An jedem 4. Tage öffnet fühlen scheinen, obgleich man mir fagte, fich ein neues Blatt und an fedem bas fie feine 24 Stunden in einer Tem-3. Tage eine Blume. Das Wasser peratur von 22—23° leben würden. im Bassin wird fortwährend auf

20—25 9 R. gehalten. Der Reffel welcher biefes Baffin erwärmt, erwärnt noch gleichzeitig fünf Häuser und zwei mittelgroße Raften. Bor Kurzem murben ungefähr 25 Stud Golofische in's Bassin gesett, die fich feitbem fo vermehrt haben, baß bie herren Weeks burch beren Berkanf bie Beizungskoften bezahlt vefommen werden. \*) 37 31717 7

Paeonia Montan, Rubin pon Berlin. Dem herrn Loor= berg, Raufmann und Baumschulenbefiger in Berlin (Pankower Chauffee No. 152) ist es gelungen, unter vielen felbst gezogenen Sämlingen eine fast gefüllte Spielart zu erhal= ten, wo nur noch wenige Staub gefäße zwischen beninnoren Kronenblättern, und nur zwei, fogar etwas verkummert audsehende Stempel übrig geblieben find. Derr E. hofft, bag bie Pflanze; wenn sie in andere und beffere Verhältnisse gebracht wird, sich noch schöner zeigen wird, da steinamlich in einem Boden steht, wo sie durchaus nicht gut gobeihen fann. Unter ben vielen schönen in biesem Jahre zum ersten Male blübenden Sämlingen ist diese die hervorragendste und zieht die Bewunderung aller Blumenfreunde auf sich, und ba man in Berlin eine so schöne Paonie noch nicht erzogen hat, fo wurde sie "Ruhm von Berlinss benannt, unter welchem Ramen fie Berr & in feinem Berzeichnisse führen wird. Die Farbe ត់ស្នាត់ប្រជាជាស្ថិត សមាស្រាក ៤០៩ ខណ្ឌបាន

1 ...

<sup>. : &</sup>quot;::!! :::!! !!, \*) Und im Baffin im hiefigen Victoria-Hause befinden sich feit emigen Wochen mehere Goldfische, die sich sehr wohl zu 

1111

1 1 71 1 1

ber Blumen ift weiß mit einem röthlichen Anflug, an ber Basis aber lebhaft purpurroth. Eine ausführlichere Beschreibung dieser hubfchen, neuen Barietat findet fich in ber "Berl. Allg. Gartenz. Ro. 32."

Die Papierstaude Siciliens. Professor Parlatore von Florenz theilt Sir 2B. J. Hoofer in einem Briefe mit, daß die Papierstaube auf Sicilien, welche erstere vor meheren Monaten ent= bedt hat, und welche von Jeber= mann für ibentisch mit ber von Aegypten gehalten wird, eine gang verschiebene, bestimmte Art fei. Prof. Parlatore erwartet von Aegypten noch alle näheren Details und felbst genaue Beichnungen ber ägyptischen Art; erkennt jedoch schon nach dem im herbarium befindlichen Eremplare bie Unterschiede zweier Arten. In feiner "Flora von Italien" zu Anfang bes U. Bandes, der später erscheinen wird, giebt biefer gelehrte Botanifer eine Beschreibung und Geschichte ber beiden Papyrus-Arten und behauptet, daß die Art, welche man gewöhnlich in ben Garten Europa's findet, die sicilianische Urt, welche er Papyrus Sicula genannt hat, feit ....

r. 1945 o 19 5 18 18 14 15 15 18 20 Mit ber neuesten indischen Post find in Kondon sehr erfreuliche Rach= richten über Die erfolgreichen Bemuhungen des Herrn Fortune eingetroffen. Es ift ihm nämlich gelungen, eine Menge junger fcboner Theepflanzen zu erhalten, wie auch erfahrene dinesische Arbeiter. Herr Fortune ist glücklich mit acht Theearbeitern von den berühmten Theedistriften im Norden China's

diese die ersten Leute, welche aus ihrem Vaterlande nach Calcutta tamen. Sie führen gleichzeitig eine Sammlung ber jur Bereitung bes Thee's erforderlichen Instrumente. herr F. brachte in febr gutem 3ustande 1749 Std. junge Theepflanzen und ca. 17,400 feimfähige Samen. Diese Pflanzen glücklich zu trans: portiren wurden 14 Ward'sche Kästen mit Erde gefüllt, darin die Pflanzen in Reihen gepflanzt, und zwischen jeder Reihe wurde gleich der Same gefäet. Zwei andere Raften, in denen einige Camellien für den botanischen Garten zu Calcutta transportirt wurden, wurden gleich: falls mit Samen in feuchter Erbe gefüllt, die Camellien wurden namlich gepflanzt, und die dazu erfor: derliche Erde mit Theesamen untermischt. Go enthielt jeber Raften eine Menge Samen, wohl 3/4 Sas men und nur 1/4 Erbe. Rach ber Ankunft in Calcutta wurden sehr gut erhaltenen Camellien behutsam herausgenommen, und fingen die Theefamen eben zu keimen an. herr F. war im Begriff, nach ben nordwestlichen Provinzen abzureisen; das Gouvernement hat ihm ein Dampfboot zur Disposition gestellt, welches alle Pflangen, Gerathichaften und die Chinesen hinüberführen foll.

in the military of the

है। द्वारा है। The first said

Miscellende 1923 Baumfitt. Dr. Wiegmann fagt in seiner Schrift: "bie Rrant heiten ber Gewächse" über Baum: fitt Folgendes; Seit länger als 36 Jahren bediene ich mich mit bem besten Erfolge eines Rittes von Theer und feinem Roblen= pulver bereitet, ben ich als Galbe auf bie Bunde streichen und fpater in Calcutta angefommen - es sind mit trodner Erde, damit die Mifchung

in der Wärme nicht klebe und die Hugo v. Mohl und D. F. L. Wunde nicht in's Auge falle, be- v. Schlechtendal No. 29, vom Bunde nicht in's Auge falle, bewerfen laffe. Daß biefer Kitt nicht nur als sichere Decke, fonbern auch feiner fäulniswidrigen Kraft wegen als heilmittel bienen muffe, wird besonders seit Entdeckung des Krevfote im Theer und beffen Wirfung gegen Faulnif, jedem mit ber Chemie Bertrauten einleuchten, weß= halb ich ihn zur Bedeckung aller Wunden an Bäumen unbedingt empfehlen fann.

(Polyt. Notizbl.)

Paulownia imperialis blühend. - In bem rühmlichst befannten Garten bes herrn Stabt= rath Linau in Frankfurt a. d. D. stand am 25. Mai b. 3. ein etwa 50' hohes Exemplar diefes Baumes in Bluthe, wohl, so weit es uns befannt ift, bas zuerft blübenbe Eremplar im nördlichen Deutschland.

Effigies botanicorum. In der botanischen Zeitung von

1 77 1 ... 17 1. 11171

18. Juli d. J., befindet sich bie Anfrage, was aus bet Sammlung ber Bildniffe von Botanifern bes Gaftwirthe Brien in Preer ge= worden fei. Die Anfrage ift babin zu beantworten, daß ber Besiger nicht Brien, sondern Prien bieg, nicht in Preer, sondern in bem holsteinischen Fleden Preet wohnte, und daß nach bem Tode bes Besigers die Sammlung von Bildniffen nach Riel gefommen ift.

## Personal-Notiz.

herr Dr. Alex. Braun ift zum ordentlichen Professor ber Botanit in ber philosophischen Fakultät an ber Berliner Friedrich = Wilhelms-Universität und jum Director bes botanischen Gartens und bes Ber= bariums in Reuschoneberg, sowie bes Universitäts-Gartens in Berlin ernannt worden.

## Einige Berichtigungen

über die Preisvertheilungen und Ehrenerwähnungen bei der letten Pflanzen-Ausstellung in Berlin 2c.

(Siehe S. 360 u. 361.)

Erica Sprengelii hybrida erhielt eine Pramie, nicht aber eine ehrenwerthe Erwähnung. — Fuchsia corymbiflora fl. albo eine Ehren-Erwähnung, aber feine Pramie, wie gefagt murbe. - Den ersten Gruppenpreis erhielt ber f. Universitäts-Gärtner, Herr Sauer. — Ehrenvoll erwähnt wurden bie Pflanzengruppen des f. botanischen Gartens und bes herrn hofgartner Rrausnit aus bem Reuen Garten.

# Samen: und Pflanzen:Anzeige.

Der Unterzeichnete offerirt folgende Samen und Knollen, beren beste Saat: und Setzeit bie Monate August bis October find:

#### Samen.

Calceolaria, r	ieueste	getiegerte	Prachif	orten,	•	•	Portion	10	Sgr.
Cineraria,	. 111	Preisblumen			• •	٠,	. "	10	"
Pelargonium,	"	Fancy-	- ,,	•		*	. ,,	15	"
	: **	großblumig	"		•	•		6	"
Tropacolum bi	rachye	eras	"		٠	•	"	5	"
	Jaratti		"		**/*		. ,,	8	"
,,	tricolo		"	•	•	•	"	6	"

#### Anollen.

Tropacolum	brachyceras,	12	Stück	3	Thir.,		à	Stück	8	Sgr.
. 11	Jaratti . tricolor	12	Stück	4	Thir.,		•	7,	15	
"	azureum,	exti	ea fcon Stúck 4	ef	tarfe Kn	ollen,	12	Stück	15	Thir.,

Neber bie allerneuesten frautartigen Pflanzen, als: Verbenen, Heliotrop, Zwerg-Chrysanthemum zc., wird ein Auszug auf Berlangen franco überfendet. "

Erfurt, 1. Juli 1851.

Eruft Benarn, Runft: und Sanbelsgärtner.

### Blumenzwiebeln.

hieburch erlaube ich mir, auf mein beiliegendes Berzeichniß über Haarlemer Blumenzwiebeln ergebenft aufmerkfam zu machen und bitte um zahlreiche Aufträge, beren beste Ausführung ich mir angelegen fein lassen werde. Erfurt, 15. Juli 1851.

Eruft Benarn, Runst- und Handelsgärtner.

# Druckfehler.

Seite 293, Zeile 5 v. D. lese "besindliche runde Baffin".

## Meber Unmphacen.

(Briefliche Mittheilungen aus Gent.)

Seit lange schon besitzen unsere Gärten einige Nymphaeen von ausgezeichneter Schönheit, von denen besonders zwei Species, nämlich die vom Cap der guten Hoffnung im Jahre 1702 eingeführte N. seutifolia (allgemein in den Gärten unter dem Namen "N. coerulea" gestannt) und N. rubra von Ostindien, seit 1808 eingeführt, es verdienen,

aus bem Staube ber Vergeffenheit hervorgesucht zu werden.

Eingezwängt in enge Töpfe mit einigen Zollen kalten Wassers, das im besten Falle einige Wärme durch die darauf fallenden Sonnensstrahlen erhielt, mußten die armen Heimathlosen wie wahre Gefangene schmachten. Licht, Wärme, Raum, Nahrung, — Alles, was zu einem freien, fröhlichen Gedeihen erforderlich ist, wurde ihnen im kärgsten Waße zugemessen, und wenn sie noch bis heutigen Tages existiren, so ist das allein ihrer rüstigen Constitution und zähen Lebensdauer ihrer Knollen zuzumessen, durch die sie befähigt sind, Jahre lang ein kümmers

liches Dafein hinzuschleppen.

Unter folder Behandlung erreichten die Blätter kaum ein Zehntheil ihrer natürlichen Größe, und Blumen fehlten gang ober waren boch eine bochft feltene Erscheinung, und bas leichtfertige Urtheil ,, fie blüben zu undankbar", das schon so oft und so voreilig manche wirklich schöne Pflanze-verurtheilte, murde auch über fie und über ihre Schwestern verhängt. - Fern fei es von uns, alle Gartner beghalb ber Unwiffenheit anklagen zu wollen; — nein, viele unter ihnen werden bas Frrationelle ber gebräuchlichen Rulturen erfannt, - viele werden gang gut gewußt haben, daß das voreilige Urtheil "fie sind undankbare Pflanzen" ein bochft leichtfertiges fei; - aber es geht hier wieber, wie fo oft, bag bie Theorie weit bie Praxis überflügelt, weil es immer ein großer Schritt bleibt, vom Biffen und Wollen bis zur Ausführung. Dem Einen fehlen bie Mittel, bem Unbern bie Beit, Diesem bie Belegenheit, Jenem das gute Beispiel: furz, überall fehlt es an Etwas, felbst bort, wo nichts weniger als Unwissenheit zu Grunde lag. — Go fchmachteten bie Nymphaeen, vernachläffigt, verschmäht und überseben, ob ber Tag ber Erlösung auch endlich für sie kommen moge, ihre gange Lebensthätigkeit auf eine kummerliche Blattbildung und einen verlan-

25

gerten Winterschlaf beschränft: hatten bie allbelebenben Strahlen ber Frühlingssonne auch vermocht, in ben schlummernben Knollen neues Leben anzuregen und die Blätter hervorzulocken, hatte ein ausnahms: weif' warmer Sommer gar einige Blumen erzwungen, - was half es? bie Lebensträfte ber Pflanze waren nur angeregt, aber noch lange nicht erfcopft, wenn der tobtende Berbst sich einstellte und dem froblichen Wachsthum ein rasches Ende machte, wenn bas Leben erschreckt fich zurückzog in bie innersten Rammern, um bort von Neuem zu harren und zu bulben. Die Rultur — wenn man es noch Kultur beißen barf - lag im Argen. Es bedurfte eines großen Greigniffes und einer fühnen That, um bie Schranken bes alten Berkommens gu burchbrechen, um die irrationellen Rultur=Methoden in die Rumpelfammer veralteter Gebräuche zu werfen und ben Bann zu lofen, ber Jahre lang auf ben Nymphaeen rubte. — Dieses große Ereigniß werben wir es noch unfern Lefern fagen muffen? - ift erfchienen, es ist die Einführung der Victoria regia, diefer mahren Beherrscherin ber Gewäffer, und bie fubne That — fie hat nicht auf fich warten laffen, sie ist geschehen in ber Erbauung geräumiger Wafferbecken, Die, mit hellen Glasbächern überwölbt und burch Beizapparate erwarmt, ben Rindern einer tropischen Wafferflora in zwar erfünstelter, aber nichts desto weniger zusagender Weise bie heimathlichen Gewäffer erfegen. — Die Gartenfunft hat ersteres ben Bemühungen bes Gir R. Schom: burgt, I. Bridges und anderen Reisenden zu banten; fie ichentien und bie Pflanze, aber - verhehlen wir es uns nicht - obne bie rettende That ware auch fie zu fläglichem hinfiechen verdammt worden und uns verloren gegangen, wie ihre anspruchsloseren Schwestern. Danken wir herrn Paxton, dessen Scharfblick die Mängel des alten Kultur-Spstems durchschaute, — danken wir feinem erhabenen Gebieter, bem Berzoge von Devonshire, beffen mahrhaft fürstliche Liberalität es herrn Parton gestattete, seine Ideen praktisch auszuführen, denn sie haben uns nicht nur die Victoria erhalten, sie haben uns auch die Nymphaeen wiedergeschenkt; diese letteren, durch Die natürlichsten Bande eng mit ber Königlichen Wafferlilie verschwistert, find nicht leer ausgegangen, sondern haben ihren Antheil erhalten von ber Gunft, bie ber Victoria in so reicher Fülle gespendet wurde. Der Victoria zur Seite gestellt und berfelben Bortheile einer belebenben Warme und eines hellen Lichtes genießend, belohnen bie Mymphaeen Diese Wohlthaten burch eine überraschende Blüthenfülle, burch ben reinsten Farbenglanz und ben füßesten Wohlgeruch. Und wirklich, N. seutifolia und rubra, im Berein mit ber neuerbings aus bem tropischen Afrifa eingeführten N. dentata bilben ein bezauberndes Rleeblatt, welches bie Hauptfarben: blau, roth und weiß, in ben reinsten Rüancen prafentirt, und sich zu einem fo harmonischen Ganzen vereint, bag bie stolze Herrscherin, die an Kraft und Fülle wie an Zartheit jede einzelne ihrer Basallen weit überragt, von einer Berschwörung derselben gegen ihre Oberherrschaft nicht im Reiche Neptun's, aber wohl im Reiche ber allgemeinen Gunft und ber öffentlichen Meinung, Alles zu fürchten batte.

Unter den vielen Reisenden, die aus allen Richtungen biesen Sommer nach London eilen, und die große Route über Köln und Ostende

nehmen, ist wohl kein Gartenfreund, ber nicht bie Gelegenheit benuth hätte, oder benuten wird, das Etablissement von Houtte in hiesiger Stadt zu besuchen, und jeder derselben konnte sich durch eigene Ansschauung von der Pracht dieser Nymphaeen überzeugen, die jeden Raum in dem großen Bassin ausfüllen, den die kolossalen Scheiben der Vietoria unbedeckt lassen, und deren kleinere Blätter, verschieden an Form und Farbe, sowohl wie die weißen, rothen und blauen Blumensterne den großartigen, aber monotonen Eindruck, den der Andlick der Victoria unwillführlich erregt, glücklich zerstören, indem die Größe derselben durch den Kontrast um so schärfer in's Auge tritt, während die Mannichsaltigkeit der Formen und Farben die Monotonie von diesem, bisher gewiß nicht in solcher Fülle gebotenem Tableau einer tropischen Wasserslorentsert. — Wer könnte sich auch ein freundlicheres, ein interessanteres Bild vorstellen, als das Innere dieses eleganten Bictorien=Palastes\*)

fcon feit Wochen ben Gintretenden barbietet ?! -

In der Mitte des zirkelrunden Bassins thront die Victoria als gebietenbe Berricherin, ihre mächtigen Blätter nach allen Seiten bin gleichmäßig ausbreitend, fo weit ihr Gebiet fich erftrect. Seite hat Nymph. rubra ihren Plat gefunden, ausgepflanzt auf bemfelben Sügel, ber bie Stelle bes Thrones vertritt; ihre Blumen, bie fie in Fulle spendet (oft 3 bis 4 zu gleicher Zeit), vom prächtigsten Amaranth-Carmoifin, wie ihre tief buntel-bronzefarbenen Blatter machen fie würdig, ben Ehrenplat neben ber Königin einzunehmen. Weiterhin ist ein bunter Kranz von N. dentata, N. scutifolia, (coerulea hort.) N. thermalis und N. coerulea (cyanea hort.), 4 Species, die sich willig zur Topffultur eignen und benen fich noch bie überaus garte N. odorata und die niedliche N. pygmaea bescheiben anschließen. Sie find alle in Töpfen gehalten und konnen baber beliebig bin und ber gestellt werben, um ben Blattern ber Victoria Plag zu machen und jebe entstehende Lucke fogleich füllen zu konnen. — Wo noch ein freies Plätchen bleibt, da schwimmen bie Pontederia crassipes und Pistia Stratiotes, beibe von einer weisen Borfebung fo ausgeruftet, bag fie auf bem fluffigen Element ohne festen Unhalt und ein Spiel bes Windes und ber Wellen, bennoch gedeihen und bluben fonnen, und endlich, um biefer Nachahmung eines tropischen Teiches noch mehr Leben und Wahr= heit zu verleihen, schwimmen keine Alligatoren zwar, wohl aber muntere Golofische unter und zwischen bieser Laubbecke, frob, der belebenden Barme ber heimathlichen Gewäffer zurückgegeben zu fein.

Wir sehen der Zeit mit Zuversicht und in Kürze entgegen, wo jeder größere Garten sein künstlich erwärmtes Aquarium zur Aufnahme dieser so interessanten und dankbaren Wasserpslanzen wird aufzuweisen haben, und, wo die Mittel nicht erlauben, dem Bassin eine solche Ausbehnung zu geben, als die Victoria verlangt, da begnüge man sich mit ihren bescheidneren Schwestern, die bei größerer Blüthenfülle und Mannichfaltigkeit der Farben weniger Raum, weniger Wärme und weniger Pflege erfordern, und wahrlich, man wird sich nicht getäuscht

40

<sup>\*)</sup> Siehe Bb. VI. S. 466 biefer Zeitung nähere Beschreibung nebst Grundrift und Durchschnitt.

sinden, denn mag die aristofratische Victoria immerhin der Stolz der Reichen bleiben, die Freude des unbemittelten Blumenfreundes werden die dankbareren Nymphaeen sein, und unter diesem schönen aber wohls verdienten Titel empschlen wir sie dem geehrten Leser.

23. Juli 1851.

E. Ortgies.

# Vemerkungen über die in verschiedenen Sandern wildwachsenden Nosen-Arten.

In Rord-Amerika, in der Eis-Region der nördlichsten Provinzen wächst die Rosa blanda, welche ihre halbsteischfarbenen Blumen, sast immer nur einzeln am Zweige, unmittelbar über dem schmelzenden Schnee öffnet. Diese Art sindet sich in den kalten Gegenden zwischen dem 70 und 75° nördl. Breite. Innerhalb der Polarkreise, an den Usern des Hudsoniana, im Frühlinge bedeckt mit Büschel blasser, gefüllter Blumen. Neu fundland und Labrador besitzt neben diesen beiden erwähnten Arten die Rosa fraxinisolia, eine kleine rothblumige Art mit herzförmigen Petalen; die Rosa nitida mit dunkelrothen Blumen und Früchten. Die Estimos pflegen die Haare und die Felle der Rennthiere, mit denen sie sich kleiden, mit diesen hübschen Blumen zu schmücken.

Die Bereinigten Staaten und die angränzenden indianischen Riederlassungen besitzen eine große Menge von Rosen-Barietäten, von denen die besten hervorgehoben zu werden verdienen. In der Marschzgegend von Carolina wächst Rosa lucida, deren brillant rothe Rosen über's Rohr und über die Schilfgewächse hervorragen. Am Missouri trifft man die Rosa Woodsii und in den angränzenden Marschen Rosa carolina und Euratina, deren gefüllte, hellrosa Blumen verloren gehen, sobald man die Pflanze von den sumpsigen Usern der Flüsse Virginien's,

wo fie heimisch ift, auf Gartenland bringt.

Die User der Flüsse und sumpfigen Savannen verlassend, sindet man in den Wäldern und steinichten Distrikten die Rosa dissusa, deren rosa Blumen zu zweien früh im Sommer blühen. Auf erhabenen Gesanden Pensylvanien's wächst Rosa parvissora, ein kleiner Strauch mit allerliebsten kleinen, zarten rothen Blumen. Sie ist eine der hübschesten Arten Nord-Amerika's, aber sehr schwierig zu kultiviren und zu ver-

mehren. Rosa rubifolia wächst an den äußeren Kändern der Wälder Pensylvanien's, mit blaßrothen, kleinen Blumen, gewöhnlich in Büscheln zu dreien. In Süd-Carolina ist Rosa setigera zu Hause, deren rothe Blumenblätter wie ein umgekehrtes Herz geformt sind. Die Creolen von Georgien schmücken ihr Haar mit den großen, weißen Blumen der Rosa laevigata, eine Rankrose, die sich hoch in die höchsten Bäume hinauf windet.

Die lette Rose ber Flora von Amerika ist die R Montezumas, blaßroth, süß duftend, Blumen einzeln sitzend und ohne Stacheln. Diese Art findet sich häusig in den höchsten Gegenden des Cerro Ventoso bei San Pedro in Mejico, woselbst sie von Humboldt und Bonpland entdeckt wurde. San Pedro liegt im 19. Breitegrade, in direkter Widerlegung dersenigen Votaniker, welche behaupten, daß Rosen nicht unter dem 20. Grade gefunden werden. Die Montezuma Rose soll

jedoch nicht bie einzigste megitanische Rose fein.

Dbgleich wir authorisitt sind, nur die oben angeführten Rosenarten als heimisch im Nord-Amerika anzugeben, so ist es doch wahrscheinlich, daß noch mehere werden entdeckt werden. Die größte Mannigsaltigkeit von Rosen ist von Botanikern denjenigen Ländern zugeschrieben, die am genauesten durchsucht worden sind. Das spärliche Durchsorschen der nordamerikanischen Länder ist wohl die einzige Ursache, daß man den Continent Amerika's für arm an Rosen erklärt hat, denn es scheint unwahrscheinlich, daß Frankreich 24 einheimische Rosen-Arten besigen sollte, während das ganze Continent von Nord- und Südamerika nur 14 Arten hätte, eben so wenig scheint es glaublich, daß der Rosenstrauch mit dem 20. Breitengrade zu gedeihen aushört, zumal wir unterrichtet worden, daß Herr Salt eine gut charakterisirte Art in Abyssinien, im 10. Breitengrade entdeckt hat.

Es ist eine sonderbare Thatsache, daß alle Rosen von Amerika, mit Ausnahme der Montezuma und stricta, in die Klasse der europäischen

Rosa einnamomea zu bringen find.

Usien besitt eine größere Anzahl Rosen=Arten, als alle andern Welttheile zusammen, benn 39 Arten sind nach genauer Bestimmung aufgestellt, von benen China allein 15 besitt. Rosa semperslorens ift eine von ihnen, die Blätter berfelben bestehen oft aus 3 Blättchen, zuweilen auch aus einem. Die Blumen sind geruchlos und blaß fleisch= farben, gewähren aber einen hübschen Anblick, wenn halb geöffnet. Diese Rose wird von einigen Botanikern oft mit der vorhergehenden verwechfelt; sie blüht jedoch zu allen Jahreszeiten und ist von einer bei weitem brillanteren Färbung. Die Rosa Lawrenceana ist ein sehr niedlicher Strauch, von 3-5" Sohe und in allen Theilen vollkommen Die Rosa multiflora erreicht bagegen eine Sohe von 15—16'; hat fleine, gefüllte, blagrothe Blumen, zu meheren an einem gemeinschaftlichen Stengel und bilbet fo fehr hubsche Bouquets am Die Rosa Banksiae wirft ihre biegfamen Zweige über Kelfen und Sügel, eine Menge fleiner, fehr gefüllter, gelblich weißer Blumen, von angenehmen Beilchengeruch, erzeugend. Rosa microphylla ift ein Lieblingsstrauch ber Chinesen, unter bem Namen haitong-hong; sie bat fleine, gefüllte blagrofa Blumen, und Blätter von besonderer Bartheit.

Cochin=China, zwischen bem 10. und 20. Breitengrade gelegen, besitt alle Rosen, die China hat, neben meheren eignen Arten, z. B. Rosa alba, die auch in Piemont, in Frankreich und in anderen Gesgenden Europa's heimisch ist, wie die R. spinosissima mit fleischfars benen Blumen.

Japan, zwischen bem 30. und 40. Breitengrabe, bat ebenfalls alle dinesischen Rosen aufzuweisen neben ber Rosa rugosa, beren einzels

ständige Blume Aehnlichkeit mit ber ber Rosa Kamtschatica bat.

Die füdlichen Provinzen Affens, Die von Indien einschließend, bieten und mehere Rofen. Der Rorben von Sindoftan befigt 6, von benen auch 2 in China gefunden werben, wie in Repal. Rosa Lyellii kommt selbst in England vor und zeichnet sich durch die Menge milchweißer Blumen, die fast mahrend des ganzen Sommers blühen, aus. Rosa Brunonii, mit gleich weißen Blumen, wird in Indien bochgeachtet. Den füdlicheren Provinzen fich nähernd, findet man bie R. macrophylla, bie etwas Alehnlichkeit mit ben Alpenrofen Europa's hat; Blumen find weißlich, gestreift mit roth an den Ranbern der Blumenblätter. Rosa sericea, deren Blättersberfläche eine satinähnliche Textur haben, hat einzeln stehende, hängende Blumen.

Die durren Ufer bes Golf von Bengal find mahrend bes Fruhlings bebeckt mit einer auch in China und Nepal heimischen weißen Die Blumen ber Rosa involucrata find weiß, einzeln stehend, umgeben von einem Kranz von 3-4 Blättern, aus benen bie Blumen zu entspringen scheinen, während in ben großen von ber Rosa semperflorens gebildeten Dicichten Die Tiger von Bengalen und Krofobile bes

Ganges auf ihre Beute laueru.

In ben Garten von Kandahar, Samarcand und Ispahan wird bie Rosa arborea von ben Perfern in Maffen fultivirt. Diefer Strauch ift im Frühjahre mit einer ungeheuren Menge weißer, angenehm Die Rosa berberifolia ist in Diesen Probuftender Blumen bebeckt. vinzen auch ziemlich gemein. Diese Art mit gelben Blumen, ähnlich benen einest istus, weicht von den anderen Arten biefer Gattung in jeder Hinsicht sehr ab. Die Rosa damascaena, nach Europa von Damascus verpflanzt, hat uns eine große Anzahl herrlicher Barietäten geliefert. Sie bewohnt die fandigen Steppen Spriens, wo ihre hubschen, lebhaft gefärbten Blumen eine Zierbe find. Un ber Grenze Afiens, gegen Konstantinopel zu, leuchtet die Rosa sulphurea mit ihren gefüllten, brillant gelben Blumen vor allen hervor.

Der Nordwesten Usiens, wo bas Baterland bes Rosenstockes fein foll, liefert uns die Rosa centifolia, die geschäpeste von allen, befungen von den Poeten jedes Zeitalters und Landes. Die Rosa ferox mit ihren großen rothen Blumen und bestachelten Zweigen wächst untermischt mit der hundertblättrigen, während Rosa pulverulenta auf dem Gipfel des Starzana Berges, auf der kaukasischen Kette wächst.

Im Norden von Ufien, Sibirien, wächst bie Rosa grandiflora, beren Blumenfrone bie Form einer antifen Schaale bildet und Rosa caucasica mit einer gelblich blühenden Barictät. Nähern wir und bem gefrorenen Decan bis jenseits des Ural Gebirges, so finden wir die Rosa rubella, beren Blumenblätter oft von schöner bunkler carmin Färbung sind, oft aber auch blaß, felbst ungefärbt. Noch nördlicher

gebeiht Rosa acicularis, mit einzeln stehenden, blaßrothen Blumen. Zehn bis 12 andere Arten wachsen in den russischen Provinzen des nördlichen Asiens, besonders häusig die Rosu Kamtschatica, mit einzeln stehenden, röthlich weißen Blumen.

In Afrika, an den Kändern der großen Wüste von Sahara, und noch häusiger in den Ebenen gegen Tunis sindet man Rosa moschata. Diese herrliche Art trifft man auch in Egypten, Marocco,

Mogadore und auf der Insel Madeira.

In Egypten wächst auch Rosa canina ober Hunderose, so häusig wie in Europa. In Abyssinien finden wir eine immergrüne Rosenart mit fleischfarbenen Blumen, die R. abyssiniea. Andere Arten werden ohne Zweifel in den noch wenig bereis'ten Gegenden entdeckt werden.

In Europa, wo wir im Nordwesten mit Island (einem so unfruchtbaren Lande, daß selbst in einigen Theisen die Pferde, Schafe und Rindvieh mit getrockneten Fischen gesüttert werden mussen) anfangen, sinden wir die R. rubiginosa mit blassen, einzeln stehenden Blumen. In Lappland, sast unter dem Schnee blühend, wächst R. majalis, klein, aber von brillanter Färbung, und dieselbe hübsche Art sindet sich in Norwegen, Dänemark und Schweden. Auch in Lappland, unter dem Schutze von früppeligen, immergrünen Sträuchern, unter denen die Eingeborenen Moose und Flechten zur Nahrung ihrer Kennthiere suchen, sinden sie die R. rubella, schon oben erwähnt, deren Blumen öfters dunkelroth sind.

Die R. rubiginosa mit blaffen Blumen, zu 2 oder 3 beisammen, die Mai-Rose, die R. einnamomea, deren kleine blaßrothe Blumen bald gefüllt, bald einfach sind, wie mehere andere harte Arten, sinden sich in

allen Ländern des nördlichen Europa's.

Sechs Arten sind in England heimisch. Die R. involuerata wächst mitten in den Wäldern Nordbrittaniens, ihre Blätter sind groß, dunkel, und ihre Blumen weiß oder roth. Die Blätter, wenn gerieben, haben einen eigenthümlichen Terpentin-Geruch. In ihrer Nachbarschaft findet man R. Sabini, R. villosa und R. canina.

In der Umgegend von Belfast wächst die unscheinbare R. hibernica, für deren Entdeckung Herr Templeton eine Prämie von funfzig

Guineen von ber botanischen Gesellschaft zu Dublin erhielt.

Deutschland, obgleich arm an Rosen, besitt bennoch mehere höchst-eigenthümliche Arten, z. B. die R. turbinata, beren sehr gefüllte Blumen von einer Art Ovarium in Form eines Schopfes entspringen,

bann bie R. arvensis mit großen rothen und gefüllten Blumen.

Die Schweiz, wie die Alpenkette im Allgemeinen, ist reich an heimischen Rosen. Neben der R. arvensis sindet man die R. alpina, ein zierlicher Strauch mit rothen, einzeln stehenden Blumen, die in der Kultur eine Menge Spielarten liefern; die R. spinulisolia hat blaß-rosa Blumen, von mittler Größe, mit dornigen Blättchen, die einen Terpentin-Geruch verbreiten. Eigenthümlich, daß zwei Gebirgsrosen, die R. spinulisera der Schweiz und R. involuta von Schottland diesen Geruch verbreiten. Noch ist unter den Alpenrosen die R. rubrisolia zu erwähnen, deren röthliche Stengel und Blätter sowohl wie die nied-lichen dunkelrothen kleinen Blumen einen hübschen Kontrast zu dem sie umgebenden dunklen Laube anderer Gesträuche bilden.

In den öftlichen wie füdlichen Ländern Europa's finden fich zahlreiche Rosenarten, von benen noch eine Menge genauer bestimmt zu werden verdienen. Aus ber Krimm z. B. ist uns keine Rose bekannt, obgleich nach ben Ausfagen der Reisenden baselbst mehere Arten vorkommen sollen. In Griechenland und Sicilien finden wir die G. glutinosa, beren Blättchen eine klebrige Masse ausschwigen. Die Blumen find flein, fteben einzeln und find hellroth. Italien und Spanien hat mehere bestimmte Arten, unter anderen bie R. Polliniana mit fünf großen, purpurrothen Blumen beisammen, besonders wird sie bei Berona gefunden. R. moschata und hispanica finden sich haupt= fächlich in Spanien. Die blagrofa Blumen erscheinen im Mai. R. sempervirens, gewöhnlich auf ben balearischen Inseln, wächst auch burch ganz Südeuropa und ber Barbarei. Die scheinend grünen Blätter

find untermischt mit fleinen, weißen, ftart buftenben Blumen.

Frankreich hat nach ber Flora von de Candolle 19 Arten aufzuweisen. In den füdlicheren Provinzen findet man die R. Eglanteria, mit goldgelben und orangefarbenen Blumen. R. spiposissima wächst in den fandigen Ebenen ber füdlichen Provinzen, sie hat weiße mit gelb gesprenkelte Blumen, von benen herrliche Barietäten erzogen worden sind. In den Ländern von Auvergne und in den Departements der Vogesen finden wir R. einnamomea, deren Name von der Färbung ber Zweige bergeleitet ift. Blumen find flein, roth, einzeln ftebend. Die R. parvisolia ober Champagner=Rose, ein allerliebster Miniatur= Strauch, schmudt bie fruchtbaren Thaler bei Dijon mit ihren febr gefüllten, jedoch fleinen, carmoifinrothen Blumen. Die R. gallica ift eine Art, aus ber alle nur mögliche Schattirungen erzielt worden find, mehr aber noch aus der Art, befannt als Provinzrose, weiß, rosa oder car= moifin. In ben öftlichen Pyrenaen machft R. moschata, eine herrliche Ba= rietät, davon ist in den Gärten als Nutmeg Rosa bekannt. R. alba findet man in hecken und Dickichten verschiedener Departements, wie auch bie R. canina.

Flor. Cab.

## Plumenausstellung in Bürich am 6. April 1851.

Recht erfreulich ist es zu bemerken, wie sehr ber Gartenbau in ber Schweiz, namentlich in Zürich, seit wenigen Jahren zugenommen hat. Herr Regel, botanischer Gärtner in Zürich, hat das unbestreitsbare Berdienst, viel zur Förderung des Gartens und Blumenbau's beisgetragen zu haben. Die von ihm redigirte "Schweizerische Zeitsschrift für Gartenbau" ist eine sehr zu empsehlende Zeitschrift und ganz geeignet, die Liebhaberei für Gartenbunst dort zu wecken. Um 6. April war eine Blumenausstellung in Zürich veranstaltet, und giebt diese ein lebhaftes Bild von dem Fortschritt, den Zürich's Gartenbau binnen wenigen Jahren gemacht hat, und um dieses zu beweisen, stehen wir nicht an, den Bericht aus oben genannter Zeitschrift hier solgen zu lassen.

"Wäre doch noch vor kaum 6 Jahren eine Blumenausstellung zu dieser Jahreszeit gar nicht möglich gewesen, und prangte doch dieses Mal unser gewohntes Ausstellungslokal, die Aula des Hochschulgebäudes, in den lebhaftesten und herrlichten Farben. — Das ganze Arrangement war dieses Mal ein sehr gelungenes, weshalb auch den Herren Wohlfarth und Severin, die dasselbe besorgten, ein Preis dassir zuertheilt wurde. Der Saal war ähnlich wie ein Garten, von gewundenen Gängen durchzogen, und die Pflanzen standen auf niedrigen  $1-1^1/2$  hohen Stellagen, die auf eine gar sinnige und zierliche Weise mit Tousssteinen, Moos, Kinde und Epheu nach vorn maskirt waren. Herrslich war der Effekt zu nennen, der durch dieses sowohl im Ganzen wie in der geringsten Einzelheit so wohl gelungene Arrangement erreicht wurde, die lebhaften Farben der eingesendeten Pflanzen septen sich gar lieblich von den gleichsam die Einsassung der Beete bildenden Steinen u. s. f. f. ab.

Gehen wir nun zu den einzelnen Einsendungen über, so war es eines der besten Zeichen des raschen Emporblühens von Zürich's Gärtenereien, daß das gewohnte Ausstellungslokal dennoch von Blumenfülle stropte, wenn gleich mehrere der bedeutenderen Privatgärtnereien dieses Mal nichts eingesendet hatten. Das Mittel des Saales nahm eine reiche vierseitige Blumengruppe ein, die vom Herrn Escher im Wollens

hof stammte. Sämmtliche Pflanzen, welche biese Gruppe bisveten, waren in gang ausgezeichnetem Rulturzustande. Es waren namentlich febr fcone Eremplare von Azalea indica babei, von benen einige bei einer Sohe von 3 Fuß, einen Busch von ungefahr 2 Fuß Durchmeffer bilbeten, ber ganglich mit Bluthen überbeckt mar. Ferner ichone Ca= mellien, Afazien, Rhodobendron u. f. f. - Rechts und links von biefer prächtigen Mittelparthie erblickte man zwei ovale Gruppen, von benen bie eine vom Brn. Füßli mit einer iconen Chorozema, Habrothamnus, einem Sortiment hubscher Camellien, Agaleen und andern schönen Pflanzen beforirt wurde, mahrend bie andere, sowie auch eine Stellage am Fensterpfeiler Berr Geiger, Sohn, recht geschmachvoll aufrangirt hatte. Wir erwähnen unter den Pflanzen desselben eine Parthie Cine-rarien, die sich jedoch mehr durch gute Kultur als Neuheit der Sorten auszeichnete, ein prächtig blühendes großes Exemplar des gefüllten Ulex europaeus, einige Camellien, Erifen, Correen, eine une noch unbefannte neue Kennedya, unter bem namen K. glabrata, sowie bie ebenfalls noch feltene Kennedya Baumanni, fleine blübenbe Drangen, fcone Chorozemen, Rehmannia chinensis, ein Sortiment von 80 Penfees, worunter einige recht gute Blumen und ein Blumentisch aus Raturholz. Dhne gerade besondere Geltenheiten gu bieten, zeugten bie beiben Blumengruppen bes herrn Beiger bon ber guten und forgfaltigen Kultur, welche berfelbe feinen Pflanzen angebeiben läßt. — Rechts vom Eingange hatte herr Mert eine fleine Gruppe aufgestellt; mehr noch als diese zeichneten sich aber ein Tisch aus Naturholz und ein fünftlich zusammengesetzter Touffstein, ber mit Pflanzen befleibet war, aus. herr Mert befigt in Diefen Arbeiten eine große Geschicklichfeit. Un die Gruppe des herrn Merk schloß sich eine überaus reiche und prächtige Blumenparthie, welche vom herrn Sching eingefendet worden war. Wir beben aus biefer ungemein ichonen Parthie noch gang besonders bervor, ein Sortiment febr schöner und neuer indischer Azaleen, schöne Chorozemen, Dillwynia speciosa, gut gezogene Eriken, Akazien, eine blühende Rochea falcata, Calla aethiopica, mehrere Clematis, schöne Camellien u. f. f. Die ganze westliche Wand murbe biesmal auf eine ebenso geschmackvolle als ausgezeichnete Urt vom Herrn Fröbel und Comp. beforirt. Dantbar erfennen wir ben außerorbentlichen Fleiß und bie große Mühe an, welche von ber genannten Firma aufgeboten worden war, um einen so ausgezeichneten Flor von theilweis fünftlich zurudgehaltenen, theilweis fünftlich getriebenen Pflanzen gu dieser Jahreszeit zur Stelle zu bringen. Die Einsendung deffelben zeichnete sich aber auch noch außerdem durch viele seltene Pflanzen aus. Die Spige bes Arrangements bilbete ein wohl & Fuß hohes, gang mit Blumen überbecktes getriebenes Eremplar ber prächtigen Spiraea prunifolia fl. pleno, beren fleine weiß gefüllte Blumen in mächtigen langen Aehren ftanden und durch einen aus bunkelgrunen Tannenzweigen gebils beten hintergrund gar lieblich bervorgehoben murben. Außer biefen bemerkten wir unter ben fünstlich getriebenen Strauchern bes freien Landes einige pontische Azaleen, einen schönen Cytisus purpureo-elon-gatus, Deutzia scabra, einige mächtige Busche ber Spiraea Revesii, blühende Schneeballen und die liebliche Weigelia rosea. Auch einige schöne Perennien waren bemerkbar, so bie schöne neue Diclytra spectabilis, Epimedium macranthum, schone neue Bellis, Primula Auricula nigra plena und P. undulata. Unter ben andern Pflanzen waren befonders bemerkenswerth zwei ausgezeichnet schöne Exemplare von Rhododendron arboreum, eine Collettion von 28 ber neueren Azalea indica und 40 schöne Camellien, die schöne Bouwardia leiantha, einige Epacris und Eupatorien, mehrere fehr schone Erifen, unter benen besonders bemerkenswerth burch gute Kultur einige Eremplare von E. cyathiformis, persolutoides und Wilmoreana, eine große blühende Fuchsia arborea syringaestora, Leucopogon Cunninghami, hubsche Mimulus und besonders schone Pensees, neuere Abarten der gefüllten Primula acaulis, eine Collektion von 50 blühenden Rosen, Veronica formosa in voller Bluthe und eine fehr fcone Collettion blubenber Berbenen, unter benen einige recht schöne Sämlinge eigner Zucht. Das Seltenfte endlich, was vom herrn Frobel aufgestellt murbe, waren zwei neue von ihm aus Porte Abelaide in Neuholland eingeführte Pflanzen, die Cheiranthera linearis and Pultenaea myrtoides, von denen wir die Beschreibung später folgen laffen.

An den Fensterpfeilern waren wie früher kleinere Gruppen angesbracht worden. Wir erwähnen zunächst der des Herrn G. Bodmer, Handelsgärtner, die sich durch mehrere getriebene Sträucher auszeichnete, so durch ein Sortiment von Azalea indica, einige schöne Rosen, Calycanthus floridus, Robinia hispida, Deutzia scabra, Spiraea prunisolia, Weigelia, Syringa u. s. f. herr Bodmer war ferner der einzige, der getriebene Gemüse einsendete, wie Bohnen und Erdbeere. Wir müssen hiebei wieder die Frage stellen, wie es wohl komme, daß dieser Zweig der Gärtnerei, der an andern Orten so gut rentirt, sosern er mit Kenntnis und Umsicht betrieben wird, bei uns noch so gänzlich brach liegt. Ein guter Absat für solche Artikel, wenn sie erst einmal in grösberer Menge produzirt würden, dürste in Zürich doch wohl ganz bestimmt

erwartet werden.

Eine Gruppe des Herrn Hüsser, Handelsgärtner, enthielt zwar gerade keine besonders seltenen Pflanzen, aber gab doch das lebhafte Bild des Flores eines Gewächshauses um diese Jahreszeit. Auch waren alle Pflanzen desselben in gutem Kulturzustande. Die schon mehrsach erwähnten Pflanzen übergehend, fanden wir in der Gruppe desselben besonders bemerkenswerth ein Sortiment von der neuen Bellis, einige getriebene Perennien, wie Pulmonaria virginica, Aquilegia canadensis, sowie ferner einige recht hübsche Petunien, Franciscea Hopeana, Jas-

minum triumphans, Salvia gesnerissora und Camertoni u. f. f.

Mit besonderem Lobe müssen wir endlich einer sehr schönen Pflanzengruppe vom Herrn Honegger, Handelsgärtner, erwähnen, in der sich alle Pflanzen durch eine besonders gute und sorgfältige Kultur vortheils haft auszeichneten. Unter diesen schöne Camellien, Cyclamen persieum, sehr schöne Eriken, wie Erica Linnaeoides und Linnaeoides superbazeyathisormis, pelvisormis u. s. f., Fuchsia syringaestora in Blüthe, mehrere recht schöne gut kultivirte Rosen, durch welche sich Herr Honegger immer vortheilhaft auszeichnet, einige schöne Rhododendron arboreum, Ribes sanguineum fl. pleno, Spiraea prunisolia u. a. m. Außerdem hatte derselbe Herr Einsender auch einen höchst geschmackvoll gearbeiteten Blumentisch aus Naturholz aufgestellt.

Die östliche Wand und ein Theil ber nördlichen war auch bieses Jahr wieber mit Pflanzen bes botanischen Gartens geschmudt. Durch mehrere schöne Deforationspflanzen und tropische Pflanzenformen unter= schied sich biese Gruppe von ben übrigen. Den hintergrund bilbeten große Afazien, ein mächtiges 10 Fuß hohes Exemplar ber Cryptomeria japonica, große Dracanen, Chamadoreen, ein prachtiges & Fuß bobes Exemplar der Frenela australis und des Juniperus mexicana, während eine fehr schöne Cycas revoluta und vor ihr eine blübende Strelitzia Unter ben übrigen reginae ben Mittelpunkt ber Gruppe einnahmen. Pflanzen bes botanischen Gartens befand sich unter andern ein schönes Sortiment Camellien, Pimelea nivea, und Hendersoni, leiantha, Nepenthes destillatoria mit Früchten, Boronia alata, Chorozema floribundum, Tremandra verticillata, Cinerarien, Centradenia floribunda, Disophylla stellata, Dyllwynia Hügelii und speciosa, Echinocactus crispatus blübend, Habrothamnus Hügelii u. f. f., Malcolmia bicolor \*), Polygala borboniaefolia und latifolia, Prostranthera violacea, Pultenaea tenuifolia, Rogiera elegans, Siphocampylos Warszewiczii, Sempervirum barbatum, Lasiopetalum pulchellum, Tithonia splendens, Tradescantia Deckeriana, Tropaeolum tricolorum und viele schöne Erifen, wie Erica Rinzii, purpurea, hiemalis, discolor, mutabilis, picta, Pluckenetii, pyramidalis, scabriuscula, bie achte varia, Wilmoreana Außer diesen zeichnete sich diese Gruppe auch noch burch zahlu. f. f. reiche Epacris aus, unter benen befonders icone Eremplare von Epacris impressa, bie prächtige fast bas Jahr hindurch blubende Epacris miniata, ferner nivalis, pungens, grandistora, Attleyana, campanulata etc. und burch mehrere weniger hohe Deforationspflanzen, wie einen fehr schönen 3 Kuß hohen Cereus senilis, Philodendron pinnatifidum und pertusum, einige kleine Palmen u. f. f.

Bon auswärts waren nur sehr wenige Sachen eingesendet worden, so ein ausgezeichnet schönes Cyclamen persicum vom Herrn Dr. Solinsville, ein blühendes Cyprepedium barbatum, eine schöne sehr gut kultisvirte Cryptomeria japonica und Araucaria excelsa vom Herrn Rausch (Gärtner Herr Kraft) in Schaffhausen und endlich einige recht gesschmackvoll gearbeitete Blumentische aus Naturholz vom Herrn Meier,

Gärtner, in Winterthur.

Ueberblicken wir noch einmal diese im Allgemeinen sehr gelungene Blumenausstellung, welche nach dem ganz allgemeinen Urtheil Alles überbot, was wir in dieser hinsicht bis jest in Zürich sahen; so berechtigt sie uns zu der frohen hoffnung, daß sich Zürich's Gartenbau, gestragen von so vielen intelligenten Handelsgärtnern, auch fernerhin immer mehr heben werde und daß gewiß auch mit der Zeit einzelne bei uns noch jest sast ganz brach liegende Fächer, wie namentlich die Treiberei ebenfalls ihre würdigen Bertreter sinden werden. Ebenso hoffen wir mit Zuversicht, daß auch von Seite der Liebhaber unsere Ausstellungen immer lebhaftere Unterstüßung sinden werden, sowie es auch zu wünschen ist, daß bei einer spätern Ausstellung mehr auswärtige Einsendungen eingehen möchten." (E. R.)

<sup>\*)</sup> Ein noch ganz neues und fehr empfehlenswerthes Sommergewäche.

#### Preisvertheilung.

Außer dem botanischen Garten konkurrirte diesmal auch Herr Escher im Wollenhof nicht um Preise. Die Preise selbst wurden folz gendermaßen vertheilt:

Herr Fröbel und Comp. einen Preis von 60 Franken mit Diplom für neu eingeführte Pflanzen, gut kultivirte Sammlungen einzelner

Pflanzen, getriebene Sträucher und zahlreiche Ginsendung.

Herr Honegger 20 Frfn. mit Diplom für gut kultivirte Pflanzen

und Deforationsgegenstände.

Herr Kraft in Schaffhausen 16 Frkn. für gut kultivirte und neueingeführte Pflanzen.

herr Sching am Froschengraben 12 Frfn. mit Diplom für gut

fultivirte Pflanzen und zahlreiche Ginfendung.

Herr Geiger, Sohn, 12 Frin. mit Diplom für zahlreiche Einsen-

dung und gut kultivirte Pflanzen.

Herr Gottlieb Bodmer in Außersihl 12 Frfn. mit Diplom für getriebene Sträucher und Gemüfe.

Herr Wohlfarth und Severin 12 Frkn. für die allgemeine Dekoration. Herr Paul Meier in Winterthur 8 Frkn. mit Diplom für Dekorationsgegenstände.

Herr Dr.- Solinville 4 Fren. ohne Diplom für gut kultivirte

Cyclamen.

Herr Merk im Zeltweg 4 Frkn. ohne Diplom für Dekorations= gegenstände.

## Orchideen.

## 3. Behandlung derfelben während ihrer Ruhezeit.

(Bon B. S. Billiams, Gartner bei C. B. Barner Esq.)

Eine Ruhezeit ift bei ben Orchibeen, wie bei ben meiften Pflanzen, von großer Wichtigkeit. Reine Pflanze wird ohne biefe lange gut ge-Meine Methode ift, ben Orchibeen eine lange Periode ber Rube zu gonnen, gewöhnlich von November bis Mitte Februar. rend diefer Zeit darf die Temperatur des Hauses für die oftindischen Arten während ber Nächte nur auf 60 ° Fahrenh. (12 ° R.), bei Tage aber 65 ° Fahrenh. (14° R.) sein, jedoch schadet eine höhere Temperatur, burch bie Sonne erzeugt, ben Pflanzen nicht. An jedem schönen Tage gebe man etwas Luft, um bie übermäßige Feuchtigfeit abzutrodnen, jedoch barf bie Luft nur unmittelbar bei ben heißen Wafferröhren in's Saus einströmen, bamit fie erwarmt an bie Pflanzen fommt. Bei ben Pflanzen, bie aus ben beißeften Theilen von Offindien fommen, barf Die Temperatur nicht unter 60 0 fommen, bei benen aus Mejico und ähnlichen kann dieselbe jedoch bei Racht bis auf 50, und während bes Tages bis auf 55 ° Fahrenh. fallen.

Eine Ruhezeit bei den Pflanzen wird erzeugt durch Erniedrigung der Temperatur des Hauses und durch Trockenhalten der Pflanzen. Während dieser Zeit erhalten die Pflanzen nur eben so viel Wasser, daß die Blätter nicht einschrumpfen. Es giebt aber einige Arten, die während der Wintermonate fortwachsen, so z. B. mehere der Aerides-, Vanda-, Saccoladium-, Phalaenopsis-, Zygopetalum- und anderer Arten. Diese verlangen dann auch Wasser an den Wurzeln, damit sie fortwachsen, sedoch müssen die jungen Wurzeln damit verschont bleiben, indem diese im Winter sich leicht abstocken. Die im Winter sortwachs

fenden Arten halte man am wärmften Theile bes Saufes.

Einige Orchideen verlieren ihre Blätter, nachdem sie geblüht haben. Zu diesen gehören die Cyrtopodium-, Barkeria-, Cycnoches-Arten, Phajus albus, mehere Dendrobium, Coelogyne maculata, C. Wallichiana u.m. a. Diese Arten stelle ich so, daß sie während ihrer Ruhezeit so viel Licht als möglich erhalten. Es ist dies der

einzige Weg, daß sie ihre Scheinzwiebeln gut reifen und bann um so beffer blühen. Diefe Arten verlangen bann nur während ber Rubezeit fehr wenig Waffer. Die Vanda-, Angraecum-, Acrides-, Saccolabiumund Phalaenopsis-Arten muffen jedoch während ihrer Ruhezeit soviel Baffer erhalten, daß ihre Blätter nicht einschrumpfen, man halte bas Mood beständig mäßig feucht, benn sobald fie zu trocken werden, schrumpfen die Blätter und Knollen ein, und die Pflanzen verlieren ihre unteren Blätter. Die Eremplare, welche auf Holzklößen wachsen, erfor= bern öfter Wasser, als bie in Töpfen ober Körben, und muffen wochent= lich 2-3 Mal, je nachdem die Witterung ist, begossen werden. Fußweg bes Hauses, wie die Pflanzen felbst, befprige man täglich Morgens, um eine feuchte Atmospäre im Saufe zu erlangen, jedoch richte man fich bamit nach bem Wetter; ift bie Witterung trübe und feucht, so halte man bas haus im Innern troden und so umgekehrt. Die Fenfterscheiben bes Sauses muffen, im Winter besonders, ftets rein fein, bamit bie Pflanzen fo viel Licht und Sonne als möglich erhalten.

## 4. Ueber Vermehrung der Orchideen.

Es giebt verschiedene Methoden, die Orchideen zu vermehren; einige lassen sich leicht durch Theilung, indem man die alten Pseudo-Anollen von ber Pflanze trennt, vermehren, und geschieht biefe Dperation am besten, wenn bie Pflanzen abgeblüht haben, 3. B. bei Den-Die geeignetste Beit, bie Pflanzen zu theilen, ift, wenn fie zu wachsen anfangen, oder wenn sie sich im Ruhezustande befinden. Man ichneibe fie zwischen ben Anollen mit einem icharfen Deffer burch ohne die Wurzeln zu verleten, jedes Stuck follte aber einige Wurzeln Sind die Pflanzen durchgeschnitten, so werden fie getheilt, eingepflanzt und an einen schattigen Ort im Orchideenhause gesetzt und fo wenig als möglich begossen, bevor sie nicht wieder zu wachsen ans fangen. Zeigen sich neue Wurzeln, so gieße man freigiebiger. Dendrobium nobile, Pierardii, pulchellum, macrophyllum, Devonianum und ähnliche laffen fich leicht vermehren. Man biege zu diesem Zweck bie alten Pseudo-Knollen um den Korb ober Topf, in dem sie stehen, ober man schneide bie alten Knollen, welche geblüht haben, von der Pflanze ab und lege sie auf feuchtes Moos an einem schattigen und warmen Ort im Hause. Sobald sich Triebe und Wurzeln zeigen, pflanze man sie in Töpfe oder Körbe. Solche Arten wie Dendrobium Jenkinsii, aggregatum, formosum, speciosum, densistorum und ähnliche werden durch Theilung vermehrt.

Aerides-, Vanda-, Angraecum-, Saccolabium-, Camarotis-, Renanthera- und ähnliche Arten vermehrt man durch Abschneiden der Köpfe der Pflanzen und zwar eben unterhalb der ersten Wurzel oder durch Abnehmen der jungen Pflanzen, welche sich unten am Stamme oft bilden. Man setze sie auf Klöße oder in Töpfe mit Sphagnum und

halte fie an einem warmen und feuchten Ort im Saufe, fie burfen

jeboch nicht eher begoffen werden, als bis sich Wurzeln zeigen.

Odontoglossum, Oncidium, Zygopetalum, Sobralia, Trichopilia, Stanhopea, Schomburgkia, Peristeria, Mormodes, Miltonia, Lycaste, Leptotes, Laelia, Galeandra, Epidendrum, Cyrtopodium, Cyrtochilum, Cymbidium, Cycnoches, Coryanthes, Coelogyne, Cattleya, Calanthe, Brassia, Bletia, Barkeria, Aspasia werden häufig durch Theilung vermehrt, wie oben angegeben worden ist.

Phajus albus ist sehr leicht vermehrt. Die beste Weise ist, die alten Pseudo-Anollen abzuschneiden, nachdem die jungen abgeblüht haben, d. i. eben wenn die Pflanzen ihren Trieb vollendet haben. Die Pseudo-Anollen schneide man in 64 lange Stücke, lege sie in einen Topf mit weißem Sand und bedecke sie mit einer Glocke, die Kurzeln gemacht

baben, wo sie benn einzeln verpflanzt werben.

Einige Epidendrum als E. cinnabarinum, crassifolium und ähnliche vermehren sich von selbst sehr leicht, und diese bilden junge Pflanzen an den alten Blumenstengeln, die man dann abnimmt und einpflanzt. Auch einige Dendrobium und Oncidium vermehren sich auf diese Weise.

## Meber den Obstbaumschnitt.

Hätten wir uns im lieben Deutschland der guten Dinge so zu rühmen, wie einer Fluth von Schriften über Garten= und Obstbau, wir könnten alles Wünschen ruhig fahren lassen. Allein es sehlt manchen Wißbegierigen außer Anderem noch an der nöthigen Zeit, ausführlichere Schriften zu lesen, und diesem Umstande verdanken auch die nachstehenden Andeutungen zunächst ihr Dasein. Im vorigen Jahre habe ich schon gesagt, wie der junge Obstbaum ausgenommen, wie die Wurzel desselben behandelt, wie der Baum gepflanzt werden müsse, welche Rücksichten auf Standort, Boden und klimatische Verhältnisse zu nehmen seien u. s. w. Für jest handelt es sich um den Schnitt des wohl gepflanzten und unter den erforderlichen äußern Umständen besindlichen Baumes, damit dieser, sosen der Schnitt dazu beitragen kann, um so freudiger wachse und um so früher und reichlicher Früchte trage.

Das hat der junge Obstbaumfreund vielleicht noch nicht gewußt, daß das Beschneiden des Baumes nichts weniger als etwas willführtiches und gleichgültiges ist! Ja es giebt Fälle, in denen burchaus

tein Meffer weber Bäumchen noch Baum berühren darf; es giebt andere Fälle, in denen der Schnitt unerläßlich ist, soll der Baum unsern Erwartungen in Bezug auf sein Wachsthum oder seine Fruchtbarkeit sicher entsprechen. Die Natur kennt keine Willführ, sie wird sie ungezstraft auch nie ertragen. Der verständige einsichtsvolle Gärtner hat allein die beiden Hauptzwecke des Baumschnittes völlig in seiner Gewalt, einmal den Baum in einer gewissen Form zu erziehen und das Wachszthum desselben beliebig zu leiten, zu fördern, zu mäßigen; dann dem Baume Früchte abzugewinnen, d. h., ihn zu veranlassen, durch reichzliches Blühen und Fruchttragen sich angenehm und werthvoll zu machen. Alle Regeln für den Schnitt, wenngleich der Erfahrung zunächst entlehnt, haben ihre Begründung in den Gesen der Saftbewegung und des Pflanzenlebens überhaupt. Wohl dem Gärtner und Landwirth, der auch in dieser Beziehung nur gründliche Kenntnisse sich zu verschaffen sucht und sich mit Andeutungen nicht begnügt\*).

# 1. Der Obstbaumschnitt in Bezug auf Schönheit der Form.

Bum freudigen Wachsthum eines Baumes ift nöthig, ben Gaft, ber aus der Wurzel steigt, in alle Aeste und weitere Verzweigungen gleichmäßig zu vertheilen. Die Aeste eines schönen Baumes werden fich vom Stamme gleichwie aus Ginem Mittelpunkt in regelmäßiger Entfernung von einander und in gleicher Starfe ausbreiten. Der Sochstamm hat 3, bochstens 4 Urme zur Kronbilbung. Bäume mit nur 2 Aesten (Gabelbäume) taugen nur als Spalier an Wänden. Sochstämme sind sie allzuleicht ber Gefahr ausgesett, ihre schöne Form burch Sturm, burch Absterben eines Aftes ober in Folge anderer Ur= fachen zu verlieren. Stämme mit mehr als 4 hauptaften behalten bei ber fünftigen Entwickelung ihrer Nebenäste, Zweige, Nebenzweige, Triebe u. f. w. felten den erforderlichen Raum, um jedem einzelnen Theile ben nothwendigen Ginfluß bes Lichtes, ber Luft, ber Wärme und ber Feuchtigkeit zu gestatten. Was biesem Ginfluffe völlig ober nur größtentheils entzogen ift, bas erfranft, bleicht, schießt lang und schmäch= tig auf, es vergeilt nach Gärtnersprache, und taugt später weder zur Holz- noch Fruchtbildung. Vom ersten Schnitt zur Krone an ist stets barauf zu achten, nur bas Nothwendige zu belaffen, um bie fünftige Entfernung eines Aftes und bamit eine große Bunde und eine gefähr= liche Berletung bes Baumes gang zu vermeiben. Der pfiffige Gartner hat allerdings Recht, wenn er fagt: "Die Aepfel und Birnen wachsen

26

<sup>\*)</sup> Auf die größeren Werke von Link, Mohl, Schleiden, Treviranus, Unger u. f. w. darf ich nicht verweisen, wohl auf die fürzlich erschienene Schrift: Physiologic der Pflanzen und Thiere und Theorie der Pflanzenkultur für Landswirthe, bearbeitet von Schleiden, Braunschweig bei Vieweg 1850, und auf die Abhandlung: Wachsen und Anwachsen im Pflanzenreiche, von Link, in den Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gartenbau's in den Königl. Preuß. Staaten, Berlin 1850, Band 20, Heft 1.

am Holz und nicht aus ber Luft." Es ift mahr, sie wachsen am Holz; aber nur am gesunden, lebensträftigen, was, fofern es in Butunft Raum hat, auch erhalten werden foll; je früher aber das Ruglofe, folglich Schädliche, entfernt wird, um fo beffer; ber Saft verwendet sich nicht auf überflüssige Holzbildung, er kommt ben übrigen nothwen= bigen Aeften zu gut und forbert beren Bachsthum und Starfe. Reine Kraft zu vergeuden, feine Entwickelung zu bevorzugen, vielmehr überall völliges Gleichmaß in die Bertheilung bes Nahrungsfaftes zu bringen und ein Gleichgewicht barin stets zu erhalten, ihr höchstes Geset in mancher Beziehung, fo auch für ben Schnitt bes Baumes. Die Beachtung bieses Weseges wird baburch allerdings erschwert, bag ber Gaft bes Baumes immer am reichlichsten in bie mehr gerade aufrecht steben= ben Aeste und Zweige strömt, dagegen minder ben seitlich und schief= machfenben zufließt. In biefem Kalle hilft bas Meffer allein oft nicht mehr aus zur Erhaltung bes Gleichgewichtes, bier muß ber Berftand nachhelfen. Eben weil ber Saft erfahrungsgemäß am reichlichsten nach Oben gerade in die Bobe strebt, muffen Aeste und Zweige in gleich schiefer Richtung vom Stamme sich entfernen, sie muffen gleich begun= stigt erzogen werden, und die dennoch stärker treibenden Aeste sind bestonders bei Spalieren mehr abwärts, die schwächer treibenden mehr aufwärts anzuheften. Durch bie Richtung, welche bem Aft ober Zweige gegeben wird, hat man ben Buffuß bes Gaftes in bemfelben fast völlig in Gewalt.

Wächst ein Aft ober Trieb bennoch nicht gehörig in's Holz, treibt er nur fümmerlich und broht vielleicht gar burch völliges Absterben bie Schönheit einer Krone, bas Gleichmaß ihrer Theile zu zerstören, so muß er ftart beschnitten, b. h. eingestust und hierburch zu einem mehr fraftigen Wachsthum veranlaßt werden. Es ift ein alter Erfahrungsfaß, wo ber Reiz borthin bie Gafte; von welcher Seite ber ber Angriff auf bas leben und beffen Gebilde erfolgt, nach biefer Seite bin zeigt sich auch bie Kraftäußerung bes Lebensprinzips in ber Natur am thätigsten. Zudem ift flar, bag ber Saft bie wenigen Augen eines furg geschnittenen Zweiges fräftiger ernähren und üppiger machsen laffen wird, als wenn diefelbe Saftmenge auf Ernährung fehr vieler Augen sich vertheilen muß. Ift also eine Seite der Baumkrone im Wachs-thum zurückgeblieben, will ein Aft nicht recht fort, ist vielleicht gar die gange Baumfrone nicht gehörig im Bug, machen Unglücksfälle, Krantheiten, Verwundungen, theilweises Verdorren und Absterben die fast gänzliche Abnahme eines Zweiges und folglich den baldigen Nachwuchs eines Erfages nothwendig, fo muß in allen Diefen Fällen zur Förberung bes Wachsthums scharf geschnitten, b. h. recht viel Holz abgenommen Wenige Jahre reichen aus, um burch furgen Schnitt einen gangen Baum zu verjüngen, um eine schwache im Wachsthum gurude gebliebene Seite ber Baumfrone neu zu beleben, um fo die verschiebenen Aeste in das nöthige Gleichmaß und Verhältniß aller Theile Laffen Boben und Klima nichts zu wünschen übrig, zurückzubringen. fo wird jeder Baum um so fräftiger in's Holz treiben und alle seine Kräfte auf das Wachsthum verwenden, je mehr er unter bem Meffer gehalten, b. h. mit Nachdenken und nach bewußtem Zwecke beschnitten wird.

Unmertung 1. Es bedarf hier faum ber Erwähnung, alle Schnitte am Baume, fo lange die Erziehung und Formbilbung beffelben mabrt, nur über gefunden fraftigen Augen geführt werben burfen, und zwar über folden, welche nach ber Stelle gerichtet find, wohin man bas fünftige Wachsthum zu leiten beabsichtigt; bei Spalieren alfo nur über Augen, Die eine vom Stamme aus feitliche Richtung haben, nicht eine nach vorn ober zur Rückwand ftrebende; bei Bäumen mit flach fich ausbreitenden ober gar hängenden Aeften über Augen, Die auf ben bem Stamme zugekehrten Seiten befindlich find; bei Stämmen, beren Aeste gern senkrecht aufgehen, sich folglich im Innern zu bicht belauben, wenn fie fich felbst überlaffen bleiben, über Augen, bie nach Außen alfo vom Stamme auswärts machfen muffen. Desgleichen verftebt es fich von felbst, daß alle Schnitte glatt zu führen, ohne bas steben bleibende Auge und bie daffelbe umgebende Rinde burch Ginriffe oder Ablösen vom Holz zu verlegen, wodurch das Auge verloren geht; auch baß über bem Auge fein halbzölliger ober fein fogar zolllanger Stummel fteben bleibe, welcher verborrt, bas Uebermachsen ber Schnitt= wunde hindert, und später neue Berwundungen nöthig macht. Der Schnitt darf jedoch auch nicht zu nahe über dem Auge geführt werben, weil daffelbe sonst leicht in der Entwickelung zurück bleibt; dem barunter befindlichen Auge strömt in diesem Falle ber Saft in größerer Menge zu, ber beabsichtigte Trieb nimmt alsbann bie entgegengesette Richtung, und bie Form bes Baumes ift verunstaltet. -

So fehr ber Schnitt für das Wachsthum und die Bildung bes Baumes zu empfehlen fein mag, wenn er in rechtem Dag, in rechter Weise, zur rechten Zeit ausgeführt wird, so nachtheilig wird er sich für bie Entwickelung bes Baumes zeigen, wenn Meffer und Gage fich in ber Hand des Unkundigen befinden, welcher glaubt, das ganze Jahr bindurch von feinen Runften Gebrauch machen zu durfen. Die rechte Beit jum Schnitt ift im Allgemeinen bie bem erften Safttrieb vorber-Der Winterschnitt entfernt gebenbe, und bie Mitte bes Sommers. alles Ueberflüssige, alles Kranthafte, er lichtet, verfürzt, ordnet und stellt bas Berhältniß ber Theile ber; ber Sommerschnitt nimmt eben= falls neu entstandenes Ueberflüssige weg, leitet die vorhandene Entwicke= lung, fördert die Bildung der nöthigen Seitensproffen und fichert beren Holz= ober Fruchtreife. Mur in feltenen Fällen und zu besonderen 3weden werden fich Wohlunterrichtete erlauben durfen, außer ben ge= nannten Zeiten mit Meffer und Sage in bas Wachsthum einzugreifen. Weniger schädlich als ber Migbrauch bes Meffers, ja fogar oft nöthig zur schönen Formbildung, ift bas wiederholte Wegdrücken überflüffiger Augen, das Abzwicken grüner Triebe u. f. w., worüber bei anderer Gelegenheit.

Bon vielen Gartenschriftstellern wird bas Rappen alter Bäume rücksichtslos empfohlen und als Universalmittel angerühmt, um dieselben unter allen Umständen ganz zu verzüngen. Das ist zu viel gesagt. Die Erfolge bes Rappens find nicht immer die ber Berrnhauser Linden-Allee. Es ift bem angehenden Obstbaufreunde anzurathen, stets bie Urfachen bes gehinderten Wachsthums aufzusuchen und diese zu entfernen. Nicht alle Bäume vertragen bieselbe Behandlung, auch nicht bas Rappen, b. h.

bas Abnehmen aller Zweige, um hierdurch bas alte Holz zur Bildung

26 \*

neuer Anospen zu zwingen. Kappt man während bes Safttriebes, fo erstickt nicht felten ber Baum im Saft. Geschieht es vor demselben, so verfrüht es nicht selten die Saftbewegung, und eintretender harter Spätfrost tobtet ben Baum. Jede Abnahme eines farten Zweiges, allemal Folge einer schlechten Erziehung bes Baumes, ift von großem Nachtheil, legt bas Mark blos, veranlaßt leicht Herzfäule, Saftfluffe und Krantheiten, bie oft feiner Sorgfalt und Pflege weichen. allmählige Kappen über Jahresfrist, verhütet ben einen ober anderen Nachtheil, allein es entfernt jedesmal mit der Schönheit des Baumes boch nicht zugleich die Gefahr für Gefundheit und Leben.

In manchen Schriften beißt es, bie jungen Schoffen, Waffertriebe, Wucherer, Räuber, aus dem alten Holze gänzlich zu entfernen. Es muß dies stets nur aus Gründen und nicht ohne vorherige Unterfuchung geschehen, ob ber Aft ober Zweig, aus beffen Solz die fogenann= ten Wafferreiser hervorkommen, nicht oberhalb erfrankt und vielleicht im Absterben begriffen ift. Die Natur hilft sich in folden Fällen fehr oft felbst, daß sie, wie ein kluger Gärtner, für den Ersatz zeitig Sorge trägt. Ift der Aft völlig gesund, so muffen die Räuber entfernt werden, wenn sie die Form ber Krone verunstalten; ift ber Aft erfrankt, fo nehme man biefen weg und erziehe ben Räuber zu nüglichem Solze. Beim Schnitt ber Steinfruchtbäume ist es fehr wichtig, bas junge Solz am Anfang der Aeste und Zweige nicht völlig zu entfernen. An Spa-lieren ist der Schaden oft nicht mehr zu ersetzen, wenn das Innere berfelben rein ausgeschnitten und einmal fahl und nacht geworben ift. Bei Aepfel= und Birn=Ppramiden hilft bas Umbiegen eines naben Zweiges und das Absaugen bes obern Theiles beffelben an die fahl Absaugen (Ablactiren) ist von dem Kopuliren gewordene Stelle. nur baburch verschieden, bag bas Ebelreis mit seiner Mutterpflanze bis zur völligen Bermachsung ber verwundeten beiben Stellen verbunden Man ablactirt von ber Zeit ber erften Saftbewegung fast bis zu Johanni. Das Berfahren ist ganz bas früher bei ber Kopulation Rachbem bie Berührungsflächen mit einander verwachsen beschriebene. find, wird ber umgebogene Zweig im folgenden Jahre wieder getrennt, b. h. unter ber neu verwachsenen Stelle abgeschnitten, und die Wunde verklebt. Bei der Blumengartnerei ift das Absaugen vielfach in Gebrauch, bei ber Dbstbaumzucht wird es in Deutschland vielleicht am meisten vernachläffigt.

## 2. Der Schnitt zur Beförderung der Fruchtbarkeit.

Schönheit ber Krone, sei es bie natürliche bes Sochstammes ober bie künstliche bes Spaliers, ber Pyramide, bes Reffels u. f. w., ist nicht ber einzige Zweck bes Baumschnittes, biefer fest auch insbesondere bie Aufgabe, die Fruchtbarkeit, alfo ben Ertrag es Baumes zu erhöhen und schönere Früchte zu gewinnen. Die Regeln für biese Art bes Schnittes verdanken ihr Dasein ebenfalls junächst ber forgfältigen Be-

achtung und dann der weisen Rutung aller Winke ber Natur. giebt Lehrmeister, die den werthvollsten Unterricht ertheilen, ohne Schul= geld zu fordern, ohne durch Worte zu belästigen, ohne des Wissens Rern neibisch zu verbergen, sie verlangen nur offene Augen, geweckte Spricht die ganze Natur in ihren Sinne, besonnenes Nachbenken. Erscheinungen mit sich felbst und zu uns durch tausend Zungen, so thut Dies ganz besonders der Fruchtbaum. Der aufmertsame Beobachter Iernt von ihm, daß er eine Reihe von Jahren alle Kraft erst auf fein eigenes Wachsthum verwendet und bann erft Bluthen und Früchte bildet. Manch' junger Mensch sollte sich das merken. Wenn der Holz-wuchs bis zu einem gewissen Grade vollendet ist, mäßigt der Baum feine Triebe in die Lange und nach Außen bin, er fängt nun an ju blühen, und wo nicht gewaltsame Störungen eintreten, von Jahr zu Jahr durch immer reiche Ernte zu erfreuen. Auf Grund biefer Thatfache bin hat man wohl behauptet, baß an einem gesunden Baum gar nicht gefägt und geschnitten, gar nicht gefünstelt und gestümpert werden burfe, man muffe bie Natur völlig ungestört und ruhig gewähren laffen. Solches Gerede enthält wie manches Geschwät in der Welt viel Wahres und viel Falsches. Wer die Natur in ihren Bildungen gewähren laffen will, der muß auf alles, was Garten= und Obstbau heißt, freiwillig Berzicht leisten. Allein das ist eben auch hier die Aufgabe, alle Natur= fräfte nach nüplichen Zwecken zu regeln, diefelben dem Geiste, der Absicht bes Menschen völlig unterwürfig und dienstbar zu machen, alle Sinderniffe bes natürlichen ober fünstlichen Gedeihens zu entfernen, bagegen die Bedingungen mehr und mehr kennen zu fernen, unter welchen bie Natur ihre Gaben am willfährigsten ober unferer Absicht zumeist entsprechend barbietet. — In Bezug auf die Fruchtbarkeit lehrt Die Beobachtung, daß die Blüthen höchst felten am üppig wachsenden Holz, felbst unter besonderer Bunft aller außern Berhaltniffe, bag fie vielmehr meistens ba sich bilbe, wo bie Ernährung eine nur ausreichenbe, wo die Saftbewegung eine verlangfamte, eine gleichsam ruhige und be-Die Bäume haben alfo, wie Menschen und sonnene geworben ift. Wölker, ihre Schwabenjahre und ihr jugendliches Blut, beides will überwacht und berücksichtigt fein. Wo sich ber Nahrungsfaft zum Solztrieb in bie Lange nicht verwendet, ober wo er auf diefem Bege Storungen begegnet, da bildet er Seitenzweige, Sprossen, Zacken, die später zum Ansatz der Blüthenknospen und Früchte dienen. Die Kunst des Baumschnitts zur Förberung ber Fruchtbarkeit wird alfo barin bestehen, die Bildung kleiner Seitenzweige und damit zugleich eine verzögerte Saftbewegung zu begünstigen; sie wird alfo bas gerade Gegentheil von alle bem ausführen muffen, was im ersten Abschnitt biefer Andeutungen über ben Schnitt zur Beförderung bes Wachsthums ist angegeben Eine genügende Antwort auf die Frage, warum bas? warum die Eine Knospe zur Blattbildung und Holzverlängerung, warum die Andere als Endknospe zur Blüthe und Frucht sich aufschließt? hat noch Niemand gegeben. Die kleinen Zweige, Sprossen, Fruchtspieße, Sporen u. f. w., kurz das sogenannte Fruchtholz, an welchem die Blüthen fast ausschließlich hervorbrechen, und welches aus biefem Grunde beim Schnitt bes Baumes besonders geschont werden muß, lernt man auch ohne andere Lehrmeister ganz vorzüglich von dem mit Blüthen oder

Früchten belabenen Baum felber tennen. Dieser will nur aufmerksam und mit Gebanken betrachtet fein. Je nach Gattung und Art bes Baumes zeigen sich Blüthen und Früchte bald auf bem alten Holze (an Apfel- und Birnbaum), bald auf bem lettjährig gewachsenen (an Steinfrüchten), balt vorzüglich am Grunde ber einjährigen Triebe (bei mehren Kirschsorten), bald an der Spipe als Endbildung derselben (bei Quitten und Mispeln). Jede bieser Erscheinungen ist belehrend und muß fehr wohl beachtet bleiben, wenn ber Baumschnitt etwas nugen und wenn er nicht alles verderben soll. Der nachbenkende Knabe schon wird bald gefunden haben, daß je nach Berschiedenheit ber Frucht, welche ber Baum trägt, auch eine andere Art bes Schnittes für biefen nothwendig wird, um Früchte erwarten zu bürfen; daß folglich ber Kernfruchtbanm anders als ber Steinfruchtbaum, und daß selbst unter biesen die Eine Sorte wieder anders als die Andere beschnitten werden muß; in jedem einzelnen Falle alfo mit genauer Berudfichtigung ber Art und Weise, an welchem Solze ber betreffende Baum feine Bluthen anzuseten pflegt. Wer dieses Holz, in der Gärtnersprache Fruchtholz genannt, in seiner Unkenntniß wegschneibet, wie das leider an Aepfel= und Birnbaumen fo oft der Fall ist, um "auszufegen ober auszupugen", der vernichtet noth= wendig die Ernte vieler Jahre, oft für alle Ewigkeit, da sich das Fruchtholz an derselben Stelle des Baumes dann nicht mehr ersetzt. Die verbickten Anfage, an welchen ber Stiel ber Rernfrüchte befestigt ist und welche man bei ber Abnahme ber Früchte bem Baume forg= fältig schonen und belaffen muß, nennt man Frucht= ober Mutter= fuchen, weil aus benfelben neue Blüthenaugen, Fruchtspieße zc. ent= fpringen. In Suddeutschland nennt man jene Mutterfuchen Beutel, und bie unwiffenden Gärtner, welche biefelben wegschneiben, in mehrfach wahrem Sinne und mit vollem Rechte: Beutelschneiber, eine Benennung, die wir in unsere nordbeutsche Gartnersprache aufzunehmen gewiß allen Grund haben.

Bei ber Betrachtung bes Obstbaumes barf es nicht irre machen, wenn nicht alles sogenannte Fruchtholz, wenn nicht jedes Fruchtauge besselben auch seine Blüthe oder Frucht trägt. Diese Erscheinung hat bei den Aepfel: und Birnbäumen ihren Grund zum Theil darin, daß das vollsommene Blüthenauge nicht stets in Einem Jahre von der Natur ausgebildet wird, daß es vielmehr im ersten Jahre nur von einem Blätterkranz umgeden bleibt und erst in einem der solgenden Jahre zur wirklichen Blüthe ausbricht. Das Kernobst scheint sein Tragholz längere Zeit hindurch frästigen zu müssen, weil seine Blüthenaugen nicht wie beim Steinobste mit Holzaugen gepaart stehen, welche den Früchten stets Nahrung zusühren. Die Betrachtung des Obstbaumes zeigt uns auch anderes Fruchtholz ohne alle Blüthe, vielleicht gar verstümmert und abgestorben, weil ihm der zur gesunden Entwickelung und Lebensdauer stets nothwendige Einsluß des Lichtes, der Luft, der Feuchtigkeit und Wärme gesehlt hat. In einem solchen Falle ist das versständige Auslichten an seiner Stelle, weil es ohne das sogar au der Bedingung alles Wachsthums und aller Holzreise sehlt. Die Betrachtung des Obstbaums zeigt uns endlich Fruchtzweige, die naturgemäß nur Einmal Blüthen und Früchte tragen und alsdann unfruchtbar bleiben. Wir bemerken dies letztere namentlich an dem Psirsichaum,

an welchem aus dem angezeigten Grunde das alte Fruchtholz entfernt und auf jährigen Ersat desselben Bedacht genommen werden muß. Vom Stamme dis zu dem Endpunkte aller Zweige soll der gut gezogene Pfirsichbaum in gemessenen Zwischenräumen mit jungen Trieben bekleidet sein, er wird alsdann, wenn Boden und Klima günstig sind, ein hohes

Alter erreichen und alljährlich burch schöne Ernten erfreuen.

Es würde den Raum dieser Blätter allzusehr in Anspruch genom= men haben, wenn ich den Versuch hätte wagen wollen, eine vollständige, nach allen Seiten hin genügende Anleitung zum Baumschnitt zu geben. Es sollte nur auf das Wesentliche in gedrängtester Kürze, auf Hauptsgrundsätze im Allgemeinen hingedeutet werden. Die Anwendung und Ausführung im Einzelnen muß dem Fleiße, dem Nachdenken und der Liebe zur Sache völlig überlassen bleiben.

Anmerkung 1. Je mehr ein Baum zum Fruchttragen versanlaßt wird, besto schneller erschöpft er seine Kraft; je mehr man das Wachsthum in's Holz fördert, besto länger währt seine Lebensdauer. Die Früchte werden verhältnismäßig schöner und besser, wenn der Vaum nicht allzu überladen bleibt, und wenn man die überflüssigen

Bluthen ober Früchte zeitig entfernt.

2. An allen Kernobstbäumen kann man das Fruchtholz nach Umsständen zur Förderung des Wachsthums benutzen und die Blüthenaugen durch den Schnitt als Laubaugen zur Entwickelung bringen. Außerdem besinden sich am Ansate der Fruchtspieße, am Ringelholz, schlafende Augen, die durch kurzen Schnitt geweckt in's Holz treiben und zum Ersat sehr oft von wesentlichem Nutzen sind. Man hat es demgemäß in seiner Gewalt, diese Art Bäume zur Holzbildung zu veranlassen, wenn sie durch allzu große Fruchtbarkeit sich zu erschöpfen und abzussterben drohen, oder wenn sie in Bezug auf Holzbildung unsern Wünsschen im Allgemeinen nicht entsprechen wollen, oder wenn eine Lücke der Baumkrone auszusüllen ist, zu welchem Zweck kein passendes Holz in der Nähe sich vorsindet.

3. Junge, fraftig wachsende Birnbäume entwickeln oft Fruchtspieße und Fruchtknospen schon auf jährigem Holz. Das ist jedoch nur Ausnahme von der früher angedeuteten Regel, und darf bei der Betrachtung und Behandlung dieser Art Bäume nicht irre machen. Man muß
sich wohl hüten, gesunde und reiche Blüthen versprechende Kernobstbäume im Frühjahr starf zu verletzen, oder auch nur bedeutend und
gewaltsam zu erschüttern. Ein solcher Eingriff oder vielmehr Angriff
auf die ruhige und bereits begonnene Entwickelung des Baumes hat
oft zur Folge, daß sämmtliche Blüthenknospen wider alles Erwarten in

Laub ausbrechen.

4. Das Steinobst wandelt seine Blüthenknospen fast nie in Holzaugen um, es entwickelt sein Fruchtholz jährig und trägt seine Blüthe nie als Endknospe, es trägt dieselbe an seinen kräftigen Sommerschossen in der Regel mit einem Holzauge vereint, oder zwei Blüthen begleiten Ein Holzauge, das sich in Mitte beider befindet. Die Blüthenknospe des Steinobstes entfaltet nur Blumen, ohne Laub, ist nur von Schuppen bedeckt, die beim Aufblühen abfallen, aber Blüthen und Holzaugen stehen auf einem gemeinschaftlichen Augenträger. Die Fruchtspiese des Steinobstes nennt man häusig Bouquetzweige, die sich wesentlich von denen des Kernobstes dadurch unterscheiben, daß sie kein Blüthenauge als Endknospe tragen, sondern vielmehr ein Holzauge zum Durchwachsen, welches von einem reichen Kranz von Blüthenaugen umgeben ist. Beim Steinobst ist die frühere oder spätere Fruchtbarkeit des Baumes nur von der baldigen Ausbildung dieser Bouquetzweige abhängig. Sie zeigen sich nur höchst selten am alten Holze. Der Mutterkuchen fehlt dem Steinobst gänzlich.

(Zeitschr. b. landwirtsch. Ber. f. Rheinpr.)

## Ueber die

## Einwirkung der totalen Sonnenfinsterniß

am 28. Juli

## auf die Pflanzenwelt.

Schreiben bes herrn Prof. Meyer.

(Bot. Zeitung 33. Stud.)

Königsberg, den 30. Juli 1851. Herr Dr. Busch, der Director unserer Sternwarte seit Bessel's Tode, hielt schon während des Winters in uuserer physikalisch-ökonomisschen Gesellschaft einen Bortrag, der bald darauf auch gedruckt erschien: "über die totale Sonnensinsterniß am 28. Juli 1851, und die Erscheisnungen, welche dabei zu erwarten sind". Seite 33 des Abdrucks heißt es: "Winden, Mimosen und mehere andere für Licht sehr empfängliche Pflanzen hat man (bei früheren totalen Sonnensinsternissen) sich schliessen, und einige Zeit, nachdem die totale Versinsterung vorüber war, sich wieder öffnen sehen. In Frankreich ist im Jahre 1842 gleich nach der totalen Dunkelheit ein so start gefallener Thau beobachtet worden, daß man Tröpschen an den Kändern der Blätter hat wahrnehmen können. Das Thermometer fängt an zu sinken, es erhebt sich der sogenannte Finsterniswind, der über der Obersläche der Erde in der Richtung mit dem Lause der Finsterniß hinweht, u. s. w.

Diese Andeutungen machten es mir zur Pflicht, während der hier bevorstehenden totalen Sonnenfinsterniß auf das Verhalten empfindlicher Pflanzen besonders zu achten, obgleich ich mir kein großes Resultat

versprechen konnte. Die Versinsterung sollte hier in Königsberg beginsnen um 3 Uhr 37 Minuten 54 Secunden mittler Zeit, also in eine Tageszeit fallen, in der viele gegen das Licht empfindlichere Pflanzen gewöhnlich schon ihre Blumen zu schließen pflegen. Die totale Besteckung der Sonne sollte beginnen 4 Uhr 38 Minuten 5 Secunden, und nur 3 Minuten 1 Seeunde lang dauern. Es schien mir sehr unswahrscheinlich, daß eine so kurze Entziehung des Lichts, wie intensivauch das Dunkel werden mochte, einen erheblicheren Eindruck auf die Pflanzen machen sollte. Die Erfahrung hat meine Erwartung bestätigt; gleichwohl erlaube ich mir darüber einen kurzen Bericht.

An der Südseite meiner weinumrankten, also nicht wärmestrahs lenden Wohnung hatte ich auf einer langen Tafel von Topspssanzen alles zusammenstellen lassen, was der Beobachtung werth schien, dazu einige Blumen, die ich nicht in Töpfen aufstellen konnte, wie Calystegia davurica, in Wassergläsern und abgeschnittenen Eremplaren. Andere Pflanzen standen im freien Lande dem Beobachtungsorte nahe genug. An der Ostseite des Hauses, wenige Schritte vom Beobachtungsort,

hing bas Thermometer.

Dieses stand beim Anfang der Berfinsterung 16,1 ° R., und erreichte seinen tiefsten Stand 13,4 ungefähr 15 bis 18 Minuten nach
dem Ende der totalen Verfinsterung. Von da' an hob es sich wieder
und erreichte seinen früheren Stand genau auf kurze Zeit wieder. Das
Dunkel war während der totalen Bedeckung so intensiv, daß kein Schatten mehr sichtbar war und Planeten und Fixsterne erster und zweiter
Größe deutlich bemerkt wurden. Vom Finsterniswinde, der von Nordwest kommen sollte, nahm ich an meinem gegen Nord geschützten, obgleich
hohen Standorte nichts wahr. Ebensowenig zeigte sich an den Pflanzen

Thaubildung.

Mimosa pudica und prostrata hatte ich schon früher aus bem Freien hinter bas Glasfenster eines füblich gelegenen Zimmers bringen muffen, weil braußen jeder Luftzug bie im Glashause erwachsenen Pflanzen in Schlaf senkte. Drinnen erwachten sie bald wieder, die Sonnenfinsterniß blieb auf sie ohne allen Einfluß, erst am Abend ent= schliefen fie auf's Reue. Ebenso unbeweglich blieben im Freien gefie= verte Blätter von Afazien, von Porliera hygrometrica u. dgl. Biele ver aufgestellten Pflanzen schlossen ihre Blumen gleichfalls erst am Abend, andere schon um 31/2 Uhr oder sehr bald darauf bei kaum merklicher Abnahme ber Lichtstärke, zeigten fich alfo für Beobachtungen dieser Art unbrauchbar. Convolvulus Cneorum fing an seine Blumen aufammen zu falten vor ber Finsterniß, und war bamit nach berfelben noch lange nicht fertig; aber Calystegia davurica und Ipomaea coreinea blieben bis Abend offen. Cistus laxus (ber einzige, ber gerade in Bluthe stand) erhielt sich wie Convolvulus Cueorum, mit bem Unter-Schiebe, bag bie Schließung ber Blumen später, furz vor ber totalen Berfinsterung, begann und längere Zeit bedurfte. Bei Helianthemum hirtum bin ich zweifelhaft, ob die totale Verfinsterung barauf wirkte; bie meisten Blumen schlossen sich und warfen ihre Kronblätter ab mäh= rend berfelben, doch mehere erst später am Abend.

Entschiedenen Einfluß konnte ich nur wahrnehmen an der Blume von Oxalis rosea und Bridgesii. Beide behielten sie bis zur totalen

Sonnensinsternis offen und schlossen sich bann schnell, boch auch sie ohne sich nachher wieder zu öffnen. Mit beiden machte ich Tags barauf einen Gegenversuch. Ich stellte sie völlig offen um 10 Uhr in den Schatten und fand sie um 11 Uhr geschlossen; ich brachte sie auße Neue in die Sonne, nach einer Stunde waren die Blumen wieder gesöffnet; ich stellte sie nochmals mit gleichem Erfolge in den Schatten, nachdem ich sie jedoch um 5 Uhr abermals der Sonne aussetzte, öffneten sie sich nicht mehr. Ein zu dieser Sonnensinsterniß früher gekommener Berichterstatter der Times, den ich jedoch nicht selbst gesprochen, soll auch an Eschscholtzia californica und Nemophila atomaria das sich Schließen bei der totalen Bedeckung beobachtet haben. Die Eschscholtzia habe ich nicht beobachtet, die Nemophila aber stand blühend in dichten Rasen neben mir. Ich kann nicht behaupten, daß sich nicht einzelne Blumen davon geschlossen, aber die Mehrzahl blieb bis zum Abend offen. Dies, um einem Dementi zuvorzukommen, welches deutsche Blätter nach englischen mir geben könnten.

E. Meyer.

# Dritte und letzte diesjährige Pflanzenausstellung zu Chiswick bei London.

Bei dieser letten diesjährigen, am 19. Juli stattgehabten Ausstellung waren es namentlich die Früchte, welche die meiste Bewunderung erregten und in sehr großer Menge ausgestellt waren. Die Witterung während dieser Ausstellung war leider schlecht, aber dennoch wurde sie von 9345 Personen besucht, unter denen viele Fremde, namentlich Deutsche und Amerikaner waren, welche nicht genug ihr Ersstaunen über die Fülle der ausgestellten Gegenstände in den Zelten, über die Pracht des Gartens zu Chiswist, dessen herrliche Bäume und Nasenpläße, wie über den prachtvollen Blumengarten ausdrücken konnten.

Im Ganzen wurden bei dieser Ausstellung 123 verschiedene Mebaillen vertheilt, wie noch 36 Gegenstände ehrenvoll erwähnt wurden.

Nicht weniger als drei Fruchtsammlungen waren diesmal ausgelegt. Die beste war von Herrn Spencer, Gärtner bei dem Marquis von Lansdown zu Bowood. Sie bestand aus 4 gut gereisten Providences Ananas, 2 Dueen-Ananas, Frankenthaler und Sweet-water Weintrauben, eine Schüssel voll Noblesse-Pfirsiche, 2 gleiche Royal-George,

- Loyele

eine Elruge-Nectarinen, grün-fleischige Blackall-Danesbury Park- und Beechwood-Melonen, zwei Teller mit Kitley's Goliath-Erdbeeren und einen Teller mit Bigarreau-Kirschen. Aehnlich dieser waren die beiden

anderen Sammlungen.

Ananas waren sehr zahlreich und ausgezeichnet. Dueens waren vorhanden bis zu 5 Pfund 24 Loth. Enville's 8 Pfund 18 Loth, Capenne 6 Pfund 18 Loth, eine Black-Jamaica zu 3 Pfund 24 Loth. Eine Providence des Herrn Jones wog 9 Pfund, obgleich noch nicht völlig reif, eine andere aus dem Garten des Herzogs von Newscastle, Gärtner Moffatt wog 7 Pfund 24 Loth. — Nicht minder zahlreich und ausgezeichnet waren die Weintrauben, Psirsiche, Nectarinen,

Feigen, Rirschen, Erdbeeren, himbecren und Melonen.

Die beste Sammlung von Kalts und Warmhauspflanzen war aus dem Garten des Herrn Colper zu Dartsord, Gärtner Cole. Im Hintergrunde dieser Sammlung stand eine Allamanda cathartica, herrslich gezogen und blühend, eine Dipladenia splendens mit Blumen bedeckt, eine große Seltenheit bei dieser Art; gleich schön Dipladenia erassinoda; Erica serruginea 4' Durchmesser und eben so hoch, besladen mit Blumen; Aechmen sulgens mit 9 Blüthenrispen, Ixora alba, Phaenocoma proliserum, Erica infundibulisormis, Crowea elliptica u. a. — Fast gleich schön war die Sammlung des Herrn May, Gärtner der Mad. Lawrence, der sich dann die folgenden Sammslungen, aus 15, 10 und 6 PflanzensArten bestehend, auschlossen.

Helichrysum-Arten waren ausgestellt von den Herren Taylor, Green und Watson. Es waren H. (Aphelexis) sesamoides, purpurea, superba, rosea, humilis, macrantha purpurea, spectabilis und

bie großblumige Barietat.

Orchibeen, die allgemeinen Lieblinge, waren in sehr großer Menge vorhanden und in Sammlungen von 20, 15, 10 und 6 Arten aufzgestellt. Am bemerkenswerthesten waren darunter Vanda Batemanni mit 2 Blüthenrispen, Sobralia macrantha mit über 12 offnen Blumen, Aerides Larpentae mit 6 Blüthenrispen, Aerides odoratum fast 6' hoch, von unten auf regelmäßig mit Blumen versehen; Oncidium Lanceanum, beste Barietät mit 6 Blüthenrispen, Epidendrum cochleatum mit 14 Blüthenschaften, Cypripedium barbatum und Lowii, Sobralia Liliastrum alba, eine weiße Masse bildend und unzählige andere.

Unter den Einzelexemplaren zeichneten sich aus Aerides odoratum, herrlich in Blüthe von Herrn Mylam, eine große Pflanze von Renanthera coccinea von Herrn Falconer und ein hübsches Oncidium pictum.

Herr Williams, Gärtner bei Herrn Warner, hatte mehere buntblätterige Orchiveen ausgestellt.

Die Herren Beitch hatten wie im Juni eine herrliche Sammlung

Eriken und Rosen, lettere meistens abgeschnitten, waren sehr

bemerkenswerth.

Unter den Einzeleremplaren sielen besonders auf: Ixora salicisolia von Herren Beitch, Lisianthus Russellianus von Herrn Constantien, Hoya bella von Herrn Over, Kalosanthes miniata von Herrn Fraser, Fuchsia Thompsoni von Herrn Cooper, in Form kines Baumes, 15' hoch und 2' im Durchmesser.

Bon neuen Pflanzen waren bemerkenswerth: die hübsche lillas farbene Hemiandra pungens, ein hübscher Kalthausstrauch und Gordonia javanica von Herrn Henderson; Epidendrum replicatum, eine schöne Art von Herrn Mylam, die Cattleya granulata var. Leopoldi von Herren Rollisson; von Herren Beitch eine kleinblumige blaßgrünslichgelbe Hoya von Manilla und gelbblühendes Capsicum von Peru.

Bon Farrnfräutern waren mehere Sammlungen aufgestellt, dars unter ein Asplenium nidus, 7' hoch und 12' im Durchm. haltend. Gleich schöne Sammlungen sah man von buntblättrigen Pflanzen, dann

von Staticen, Achimenen, Pelargonien, Fuchsien, Relfen u. bgl.

Nach bem Gard. Chron.

## Bemerkungen

über schön oder nur selten blühende Pflanzen,

welche im

botanischen Garten zu Hamburg

Mitte August 1851 in Bluthe ftanben.

Vom Redacteur.

#### a. Warmhaus.

Achimenes. Biele Arten und Abarten dieser beliebten Gattung zieren seit einigen Wochen die Warmhäuser, und man kann wohl sagen, daß es nur wenige Pflanzen giebt, die zur Ausschmükstung eines Warmhauses besser geeignet wären, als die verschies denen Achimenen. Besonders zu empfehlen sind den Blumenstreunden Ach. albida mit großen, matt röthlichsweißen Blumen. Die Pflanze wird nur höchstens 6" hoch, blüht sehr dankbar und lange. Ach. Baumanni mit nur kleinen aber brillant purpurrothen Blumen. Ach. cardinalis Dietr., Escheri Rgl., einer der hübschesten Bastarde mit einen Zoll großen, dunkelwiolettspurpurnen Blumen. Die Pflanzen werden fast bis 1½ hoch und blühen ungemein zahlreich und lange. Ach.

gracilis mit fleinen weißen Blumen, weniger icon, Ach. grandiflora und gr. Liebmanni, zwei befannte icone Urten, Haageana mit großen, rosafarbenen Blumen; Ach. Jaureguia empfiehlt sich durch ihre fast 2" großen Blumen, A. patens Benth. mit dunkel-violetten Blumen u. a. m.

Alpinia calcarata Rosc. wurde bereits im vorigen Jahre empfohlen.

Amaryllis reticulata & argyroneura, eine ausgezeichnete Art, sowohl binfictlich ihrer blagrothen, buntel negartig gezeichneten Bluals auch ihrer faftgrünen mit einem breiten weißen

Mittelnerven gezeichneten Blätter.

Batatas bonariensis Lindl. Ift eine ber schönften Winden-Arten für's Warmhaus, bie Blumen hellviolettrofa mit einem bunklen Schlunde, find fast 4" im Durchm. Bie die meisten Arten dieser Gattung bildet auch diese Knollen, die im Frühjahre ihre sich windenden Stengel austreiben und die dann nach ber Bluthezeit allmählig einziehen, und sich die Knolle bann trock= nen und an einem fühlen Standorte leicht überwintern läßt.

Cerbera lactaria Hamilt. Ein bubicher fleiner, 4 - 5' hober Strauch ober Baum, ber im Monat Juli und August feine weißen, ber Vinca rosea ähnlichen Blumen entwickelt, bie einen ange= nehmen Duft verbreiten. Diese wie Cerbera Manghas und ähnliche find leicht zu kultiviren, gedeihen in einer guten nahr= haften Rafenerbe mit etwas Lehm in jedem Warmhaufe. Auch ohne die Blumen empfiehlt fich diese Art durch ihre 4-6" langen, glänzend grünen Blätter vortheilhaft.

Clerodendron fallax superbum. Hinlanglich befannt.

Chirita Moonii Bth. Lange Zeit hindurch wurde die nabe verwandte Art Ch. Walkeriae unter bem Ramen Ch. Moonii von ben Sanbelsgärtnern abgegeben, obgleich sich beide Arten hinlänglich von einander unterscheiden, und ist es namentlich Ch. Moonii, welche sich burch viel längere, schmalere, fast weiße Blätter, wie burch viel größere, hellviolette Blumen von Ch. Walkeriae unterscheidet.

Chloranthus inconspicuus Lour. Gine intereffante Pflanze aus Canton, von woher sie ber Garten im vergangenen Jahre erhielt. Die Blumen find, wie bei allen Arten Diefer Familie, nur fehr unscheinend, verbreiten aber bennoch einen lieblichen Duft,

weshalb man diesen kleinen Strauch häufig in Canton ange= baut findet. Die Pflanze empfiehlt sich auch sehr als Blatt= Die Blätter find 4-6" lang, 2-3" breit, faft= grun, glanzend und fest.

Costus speciosus Sm. Hinlänglich als Zierpflanze befannt.

Crossandra infundibuliformis Nees. (Harrachia speciosa Jacq.), zeichnet fich burch bie hubschen, nankingfarbigen Blumen aus.

Cureuma cordata Wall. mit schönen, zarten, hellrosa Deckblättern. Gesnera. Aus bieser Gattung blühten eine Menge Arten, als G. bulbosa, caracasana, rubricaulis etc., wie benn auch eine große Auswahl ber schönsten

Gloxinia, unter benen besonders Gloxinia alba intus-rubra, argyroneura (Merckii), Cartoni, Comtesse Carolina Thun, weiß mit matt=

rosa, Hendersoni rosea schön roth, Iusa Thun weiß mit blau, Maria Clamm weiß mit dunkelrosa, Therese Than, Joossii, Fysiaua, Teichleri, digitalistora hervorgehoben zu werden verdienen.

Pentarrhahpia cubensis Bth. Eine allerliebste Gesneraceae mit 2"
langen, dunkel-scharlach-rothen Blumen. Diese Art bildet einen sehr gefällig gebauten, kleinen Strauch mit kleinen, lederartigen, dunkelsaftgrünen, glänzenden Blättern. In einer Erde von gleichen Theilen Laub- und Heideerde gedeiht diese Pflanze in jedem feuchtwarmen Hause und läßt sich leicht durch Stecklinge vermehren.

Stephanotis floribunda Thouar., wie

Stigmatophyllum eiliatum Juss. blühen beibe fehr reichlich an einem großen Spalier.

Urvillea ferruginea Lindl.

### b. Ralthaus.

Callistachys linearis Bth., ovata, versicolor und andere blühen sehr

reichlich während sehr langer Zeit.

Cleome spinosa Sims. ist als Zierpflanze zu empfehlen. Sie eignet sich sowohl für's Warm= und Kalthaus, als auch für's freie Land. Um besten ist es, diese Art als einjährige Pflanze zu behandeln, die Samen im März oder April auszusäen, und die Pflanzen, bis sie Knospen zeigen, in einem mäßig warmen Kasten zu behandeln und sie dann in ein Kalthaus zu stellen oder auch in's freie Land zu pflanzen, woselbst sich ihre hübschen weiß=rosa Blumen im Juli entwickeln und lange Zeit fortblühen.

Grammanthes gentianoides DC. bekanntlich ein sehr hübsches Sommergewächs, das seine brennend brillant gelben und orangesarbenen Blumen jedoch nur in der Sonne öffnet. Die Pflänzchen werden kaum 4" hoch, verästeln sich stark und tragen an
jeder Endspise eine Blume. Da diese Art succulenter Natur
ist und nur sehr wenig Nahrung bedarf, so eignet sie sich

trefflich zu Miniatur= ober Liliput=Töpfen.

Hakea elliptica R. Br.

Kalosanthes coccinea hybr. miniata, splendens etc. Diese neuen Barietäten der alten bekannten Crassula coccinea sind der Schönheit ihrer Blumen wegen sehr empfehlenswerth. Sie lassen sich ungemein leicht vermehren und kultiviren. Neben ihrer Blüthenschönheit haben sie noch den Vortheil, daß die Blumen einen lieblichen Obstgeruch verbreiten.

Nemesia bicornis Pers. u. N. versicolor Van Houtte sind zwei sehr niedliche Sommergewächse, die sich beide sowohl zur Topfkultur wie für's freie Land eignen. Lettere zeichnet sich

namentlich durch ihre hübschen blauen Blumen aus, die vom schönsten azurblau in ganz blaßblau, sast weiß varitren.

Pentstemon cordisolius Ath. Diese hübsche Art bildet einen schlanken, sich ausbreitenden Strauch, wächst schnell, besonders im freien Lande und blüht sehr reichlich. Blumen purpurroth. (Siehe Jahrg. VI. Seite 263 dieser Zeitschr.)

Xanthosia rotundisolia Dc., eine seltene und sehr interessante Umbelliserae, jedoch weniger für den Blumenliebhaber sich eignend.

#### c. Orchideen.

Bon Mitte Juli bis Mitte August blühten im Orchiveenhause folgende Orchiveen: Acanthophippium bicolor Lindl., Acropera Loddigesii Lindl., Cattleya Forbesi Lindl. u. labiata Lindl., Cirrhaea picta Lodd., Cymbidium marginatum, Dicrypta Baueri Lindl., Epidendrum cochleatum L., equitans Lindl., fragrans Sw., lancisolium Lindl., E. selligerum Hook., Jongora atropurpurea Hook., G. Jenischii prachtvoll, Maxillaria crocea Lindl., cucullata Lindl., rusescens Lindl., Oncidium pumilum Lindl., Pachyphyllum procumbens Lindl., Restrepia punctata Lindl., Rhynchopera pedunculata LK. Kl. et. O—o, eine sehr niedliche Pleurothalleae, die von mir 1840 bei Caracas entdeckt und von dort eingeführt wurde, Stanhopea graveolens und mehere andere Arten und Abarten, Trichopilia tortilis Lindl., Xylobium squalens etc. lens etc.

Im großen Bassin des Aquarium blühen: Nymphaea thermalis De., voerulea Savig. und odorata Ait., Aponogeton junceum, Herpestis Monnieria niedlich blau, Pistia occidentalis Bl. Limnocharis Humboldtii Rich. und Philydrum lanuginosum R. Br.

Das größte Blatt der Victoria regia war am 8. August 3' 10" im Durchm. und hatte einen fast 2" hohen aufrechtstehenden Rand. Das 13. Blatt hatte die Obersläche des Wassers erreicht und war am 24. August 4' 10' im Durchm. Am 11. August wurde die erste Blüthenknospe entdeckt, und am 22. August zeigten sich noch 2 Knospen.

## Worte zur Erinnerung

an

## Gustav Kunge.

Gesprochen in der Naturforschenden Gefellschaft zu Leipzig am 13. Mai 1851

pon

### Ludwig Reichenbach.

Sustav Kunze, den 4. Oct. 1793 geboren, war der einzige Sohn trefflicher Eltern. Sein Bater, Oberschöppenschreiber im Rathe der Stadt Leipzig, war ein höchst thätiger, pünktlich und streng seinen Pflichten lebender Mann, seine Mutter geb. Gerischer, eine in häußlichen Tugenden und in edlem Gemüthsleben ausgezeichnete Frau. Beide Eltern concentrirten die ganze Bethätigung ihres Lebens in den Pflichten für die Erziehung des geliebten, einzigen Sohnes. Beide ordneten seinen Unterricht so, daß verselbe mit Entwickelung der Fähigsteiten und des Wissens für allgemeine Bildung begann, in der weisen Abssicht, die fünftige Laufbahn des Sohnes nicht voraus zu bestimmen, sondern der eignen freien Entwickelung individueller Neigung sie überslassen zu wollen.

Die Magistri Ebelmann, Köhler und Döring, als Mitarbeiter mit Plato und Dolz an der Begründung oder an dem Erblühen der Rathsfreischule rühmlich bekannt, waren im Knabenalter seine Lehrer, und M. Döring liebte er vor allen, und erfreute sich noch

bis in die letten Jahre seines Lebens des Umgangs mit ihm.

Schon als Knabe begann Kunze die Musik gründlicher, als in besem zarten Alter gewöhnlich geschieht, zu betreiben; geschätzte Mussiker, wie Methsessel, Klengel u. A. waren seine Lehrer, und balb übte er die Musik mit Geschmack und mit Kenntnissen aus, und seine Leistung in Gesang und Pianosortespiel haben allgemein die Anerkennung der Sachkenner gefunden. Noch während seiner Studienjahre eignete

er sich eine so gründliche theoretische Kenntniß der Must an, daß er ein= und mehrstimmige Lieder unter dem Beifall geübter Meister componirte und in den Jahren 1817 und 1818 unter dem Beginn der Küstner'schen Theaterdirection brachte die Zeitung für die elegante Welt von ihm eine ansehnliche Reihe von Reseraten über Aufführungen von Opern, welche durch die in allem, was er unternahm ihm ganz eigenthumliche fritische Schärfe Aussehen erregten. Den höchsten Genuß gewährte ihm die gesellige Aussehen erregten. Den höchsten Genuß gewährte ihm die gesellige Aussehrung von Musikstücken im Kreise seiner zahlreichen musikliebenden Freunde. Zeichnen, Radiren und Studien für die bildende Kunst betrieb er mit großer Neigung mit seinen Freunden den Gebrüdern Boß. Im Schlittschuhlausen war Kunze Virtuos und hat dasselbe ziemlich lange bis in die späteren Jahre betrieben.

Ein Grundzug, welcher Runze durch sein ganzes Leben hindurch treulich begleitet, war der, daß er durch irgend eine Befähigung ober speciell geistige Beschäftigung eines Andern angezogen, an diesen sich anschloß und dieselbe Befähigung in sich ausbildend, bald auch dieselber Beschäftigung in gleicher Richtung mit ihm gemeinschaftlich zu treiben

begann.

Der kleine, noch unftat flatternde Centralpunkt in ber ganzen ficht= baren Natur, mit welchem fast alle Knaben bie Studien ber Naturfunde beginnen, bann aber gewöhnlich dieselbe wieder verlaffen, dieses unstäte erste Object ber Naturstudien ift ber Schmetterling in ber lebendigen Welt und bas Beobachten und Sammeln ber Schmetterlinge mar auch das allererfte Beginnen ber Naturstudien bei Runge. Seine Freunde, Die Gebrüder Bog, die Göhne des Prof. Ludwig, ich felbst und noch andere feiner Jugendfreunde fahe Kunze damit beginnen, und freundlich sich anschließend, folgte er mit eigener entschiedener Reigung ihrer Bestrebung. Noch existirt von ihm ein Brief vom 9. April 1808 an feinen Freund Boß, worin er ihn bittet, ihm. Trauermäntel und Monacha für Geld und gute Worte verschaffen zu wollen. Das frische findliche Gemath fühlt so wunderbar sich ergriffen von dem eigenthum= lichen Blüthenleben und dem flüchtigen Flattern biefer schöngefärbten Psychen und die Vermandlung ihrer Raupen ist das allererste Phä=, nomen, welches ben bereits ahnenden Denker einladet, zur weitern Erforschung ber Rathsel ber Schöpfung.

Ganz durchdrungen und begeistert von dem Wunsche, die Formen ver Naturförper noch weiter kennen und die verborgenen Erscheinungen ihres Lebens erforschen zu können, gelangte Kunze schon zu Ansang des Jahres 1808 zu dem Entschlusse, Medicin zu studiren, theilt densselben am 24. März schriftlich seinem Freunde L. Boß mit und bezmerkt, daß dieses Studium, wiewohl das Theuerste, doch das Angeznehmste sei, und daß er nunmehr die Laufbahn des Gelehrten durch die Thomasschule beginnen werde. Hier war es, wo meine Bekanntschaft mit Kunze sehr bald zur innigsten Freundschaft geworden. Neben gleicher Liebe für die auf der Schule uns vorliegenden Studien verband uns am festesten die Liebe zur Entomologie, und jeden Nachmittag nach Beendigung der Stunden machten wir wenigstens einen kleinen Spazierzgang in die Nähe der Stadt oder brachten den Abend bei Freunden zu in irgend einem Garten der Stadt, sehr oft und gewöhnlich im Reichelsschen Garten, in einem Gärtchen meines guten Baters, wo bei

vächse unser Reigung für Natur und für die Kultur besonderer Gewächse unser bei der Aufsuchung und Fütterung der Raupen entstandener Sinn sür Botanis noch mehr geweckt wurde. Ich darf nicht versschweigen, daß unsre guten Lehrer M. Weigel und Friedel unser Studium einigermaaßen mißbilligten und bei ihrem reinen und abgeschlossenen Eifer sür Philologie abwechselnd, wenn einer von und irgend einmal nicht ganz ihrer Erwartung entsprach und vorwarsen, daß wir Allotria trieben. Großen Einsluß auf die streng wissenschaftliche Richstung von Runze übte der jezige f. preuß. Oberbergrath Prof. Gersmar in Halle, welcher im Jahre 1807 auf die Universität Leipzig gestommen, mit Kunze und dessen Eltern bald näher befannt geworden, das große Talent in Kunze sir die objective Naturkunde erkannte. Germ ar gab ihm privatissime einen sörmlichen Eursus über Entomoslogie, insbesondere nach Fabricius philosophia entomologica und mit Zugrundelegung der schon damals bedeutenden Sammlung, welche Gers

mar befaß.

3m Jahre 1809 und 1810 begannen wir die Studien der Botanif in ernfterer Beife. Unfre bochften Bunfche murten gefront, als Berr Professor Schwägrichen bie Gute hatte und uns ichon als Schüler ben Butritt zu ihm und fpater zu feinen Borlesungen verstattete, ja fogar Pflanzen aus bem botanischen Garten uns mittheilte. fogar Pflanzen aus dem botanischen Garten uns mittheilte. Mit gleischem Wohlwollen beehrte uns Prof. Curt Sprengel in Halle und gern ercursirten wir zu Fuße borthin. Excursionen geborten überhaupt unter unfere bochften Genuffe, bie wir immer boppelt empfanden und nie ohne Resultate machten, weil wir bei bem schlechtesten Wetter, wenn wir feine Infecten erlangten, wenigstens burch fryptoganische Gewächse uns entschädigen konnten. Dr. Schmidt veranlaßte Kunze besonders zum Studium mikroskopischer Pilze, vorzüglich der Staubpilze und Schimmel, und bald übte sich sein Scharfblick in dem Grade, daß er im Bereine mit Dr. Schmidt im Jahre 1817 ben erften Band ber mpfologischen Sefte mit neuen Entbedungen gierte und ichon von 1815 an mit bemfelben eine Reihe von Seften getrochneter Eremplare publicirte. In ähnlicher Beife mar Runge thätig für Entomologie. ich im Jahre 1816 bie Monographie ber bamals noch wenig befannten Gattung Pselaphus, die wir zusammen beobachtet hatten, publicirte, theilte mir Runge schätbare fremde Beobachtungen aus seiner Cor-respondenz über mehrere Arten mit, und wurde mein Respondent, als ich pro venia legendi mich habilitirte, er selbst bearbeitete aber dann mit Decan Müller in Ddenbuch die analoge Gattung Seydmaenus. eine Arbeit, welche indeffen in ben Schriften ber naturforschenden Befellschaft zu Leipzig erft im Jahre 1822 erschien. Der inzwischen in Halle angestellte Prof. Germar und ber bort lebende Entomolog Ab. rens arbeiteten über Donacia und über Curculioniden, und fehr balb hatte Runge diese Gruppen so gründlich erforscht, bag er im Jahre 1818 feine Beobachtungen darüber in ben Schriften ber naturforschenden Gesellschaft zu Salle unter bem Titel: "entomologische Fragmente" herausgab.

Neben diesen erheiternden Studien der Entomologie und der Bostanik mußten wir die Medicin als die eigentliche Aufgabe unseres Lebens erkennen. Im Jahre 1813, während des Kriegstumultes, bezog

---

Runge bie Universität. Noch war es ihm vergönnt, bei Beck, Wieland und Platner Philologie, Geschichte und Philosophie zu hören, während Eschenbach Chemie, Gilbert Physik, Schwägrichen Mineralogie, Botanik und Zoologie vortrugen und er die Anatomie bei Rosenmüller und Bock, die Zootomie bei Carus, Anthropologie bei Ludwig hörte. Für die Physiologie und Nosologie waren Kühn, für Materia medica und specielle Therapie Saafe, für Chirurgie Ruhl feine Lehrer, für Geburtshilfe Jörg, bas Rlinifum besuchte er unter Clarus, Wendler und Ruhl. Die medicinische Polizei hat er noch bei Platner gehört und wohnte beffen Eraminatorium über Physiologie fo wie dem über Chemie von Efchenbach bei. Geine Promotion als Dr. der Medicin erfolgte am 22. Juni 1819 burch Bertheibigung einer Differtation ,, de dysphagia commentatio pathologica", cum 2 tabb. 8maj. Lips. 1820, unter Ludwig's Procancellariat, wobei er mich ju feinem Opponenten erwählt hatte, fo wie er bei meiner Disputation

Diefelbe Gefälligfeit mir früher erwiesen.

So wie das jugendliche, immer noch in die Zufunft sehnend vor= warts schauende Gemuth fich feine Borbilder fucht, benen es nacheifern will in ber Entwickelung bes eigenen Lebens, fo hatten auch wir unfere Borbilder erkannt, von benen leider die Meisten während ber herr= schenden Typhusepidemie bald nicht mehr unter den Lebenden waren. Schon als Schüler wußten wir die gediegene Bildung junger Männer zu schäßen, beren Laufbahn wir felbst einzuschlagen begannen, bie Debi= einer Bed, Gehler, hindenburg und Raulfuss, von benen bie drei ersten mehr in der praktischen Richtung lebend, Opfer ihrer Thätigfeit bei jener bie Reihen ber Aerzte lichtenben Typhusepidemie murben, der lette aber als ausgezeichneter Naturforscher auf der Universität Halle sich habilitirte, bafelbst aber auch bald verstarb; tiefe jungen Männer glaubten wir in ihrem ganzen Werthe zu erkennen und bewahrten in stets dankbarer Erinnerung ihr frenndschaftliches Wohlwollen für uns. Der gegenwärtig in Dresben lebenbe Carus und Schmäg= welche uns eigentlich erst felbst einsührten in die tieferen richen, Studien der Natur, erregten unfere Bewunderung in noch höherem Grade, ber eine burch ben geiftvollen Ueberblick bes urgeseslichen Bu= sammenhanges ber ganzen Ratur und burch feine tiefe Erforschung ber gegenseitigen Berhältniffe bes individuellen physischen und psychischen Lebens, der andere durch seine speciellste Kenntniß der Formen durch alle brei Reiche ber Schöpfung hindurch, die Lösung einer Aufgabe, welche schon bamals an das Unglaubliche grenzte und bann burch sein aufopferndes Bestreben für alle drei Reiche zu sammeln und Mittel für bie akabemischen Borträge zu schaffen, welche ber Staat nicht befaß und nicht anschaffte und welche ber Besitzer jebem einzelnen Befähigten gern und bereitwillig für eigene Studien zu benuten erlaubte. Schwägrichen's umfaffenbe Arbeiten über bie Moofe murben ins: besondere Beranlassung, daß Kunze auch biefe große und schwierige Claffe des Gewächsreiches forgfältig studirte und bei feiner hohen Begabung und unermüdeten Ausbauer bald eine große und gründliche Renniniß in berfelben erlangte.

Die höchst speciellen und für die damalige Zeit großartig betriebenen Forschungen unseres gemeinschaftlichen Freundes Kaulfuss, für

27 \*

die ebenso elegante als in vielfachen Zahlen und Formen, insbesondere über die Tropenländer verbreitete große Claffe ber Farrenfrauter veranlagte Runge balb, auch biefem schwierigen Zweige ber Botanit feine Schon bei beffen Lebzeiten wetteiferte Runge mit Kräfte zu widmen. ihm, brachte eine reiche Sammlung zusammen und erwarb sich eine Kenntniß, welche ber unseres Freundes wenigstens gleichkommen mochte. Nach beffen Tobe erstand er Manuscripte und noch nicht publicirte Rupferplatten von ihm, welche Beranlaffung zu Berausgabe feines erften Werfes in Diefer Richtung geworben. Das Studium ber Farrenfrauter wurde jest fein Lieblingsstudium, in treuer Anhanglichkeit an ben bingeschiedenen Freund. Runge vermittelte, bag beffen Farren-Sammlung in bie Banbe bes herrn v. Romer in Dresben, eines Beibe gleichfalls hochschägenden Freundes gelangte, und so wurde verhindert, daß fie nach England ging, fie wurde burch Beide bem Baterlande erhalten. Reben mehreren Monographien und Bearbeitung ber Farren einzelner Kloren find Runge's Sauptwerke bie Analecta pteridographica und bie Supplemente ju Schfuhr's Farrenfrautern geworben. Beibe Berte, wie feine übrigen Arbeiten über bie Farren, beurfunden ihn für ben Sachkenner als ben ersten Renner biefer schönen Gewächsformen auf bem ganzen Kontinente, mabrent er bem berühmtesten Renner berfelben in England, Gir William Soofer, in Diefer Kenntnig keineswege nachstand.

So wie Kunze immer das schwierigste und das am mühsamsten zu Untersuchende zur Bearbeitung sich auswählte, so gab er auch mit den Farrenkräutern zugleich Supplemente zu Schkuhr's Riedgräfern

heraus.

Aber diese vorläufigen Grundzüge zu einem einstigen Lebensbilde unseres verewigten Freundes sollen und können noch nicht die Literatur, die wir seinem Fleiße verdanken, enthalten, diese wird sich erst später vervollständigen lassen, da ein großer Theil derselben durch Zeitschriften

gerftreut ift.

Excursionen und Reisen gewährten ihm die angenehmsten Momente seines Lebens, und in großer Heiterkeit bewegte er sich in der freien Natur. Doch das ist eine sehr allgemeine Erscheinung bei tief empfinsbenden Gemüthern, daß die unmittelbare Umgebung der lebendigen Natur mit allen ihren edelsharmonischen Eindrücken, mit ihren Conscerten und Gemälden, sie bezaubert und sie hinreißt, ihr kleines Ich aufgehen zu lassen, in der großen Gesammtheit und in der reinsten

Barmonie ber unmittelbaren Werte göttlicher Allmacht.

Aber etwas Besonderes und Anzuerkennendes war es bei Kunze, daß er auf Excursionen und Reisen eine unermüdete Thätigteit übte. In seiner früheren Jugend schlank gewachsen, wurde ihm das Gehen leicht und er war fähig, die Unbilden der Witterung ohne Nachtheil für seine Gesundheit zu tragen. Die Ferienzeit auf der Schule und Universsität wurde gewöhnlich theilweise einer längeren Erholung geweiht. Der Sammler, vorzüglich für zwei Neiche der Natur, hat unter solchen Berhältnissen vollauf zu thun. Die Sorge für das Einsammeln und die Erhaltung der gesammelten Schäße erfüllt seden Augenblick dis zur Nacht, und sehe, auch die geringste Nachlässigseit rächt sich durch empssindliche Berluste. Über Kunze begnügte sich nicht damit, überall zus sindliche Berluste.

gleich für seine Freunde zu sammeln, sondern er gedachte selbst auf Reisen seiner Freunde so lebhaft, daß er sie im Geiste um sich versammelte und fleißig an sie schrieb und jedem einen aussührlichen Bezricht darüber gab, was speciell eben diesen interessirte. Da wir dersgleichen Reisen bisweilen nicht gemeinschaftlich machen konnten, so wurden diese auch für und die erste Veranlassung zur Correspondenz, da wir außerdem täglich mündlich verkehrten.

Einen glücklichen Zufall mag ich es nennen, daß ich im Besitze seiner sämmtlichen Briefe geblieben bin, da ich dieselben aus dem Brande des Zwingers, während bereits die Flammen gierig hereinschlugen, und die Decke einzustürzen begann, mit einem kleinen Reste meiner Bibliothek noch gerettet habe und nach seinem Hinscheiden als ein wahres Kleinob

meines Besigthums bewahre.

Diese Briefe geben revendes Zeugniß davon, wie er seinen Freunsten immer offen sich hingab. Ausführliche Berichte über alles Erlebte, über Gesehenes und Gefundenes ihnen mittheilend, versetzte er sie in seine Nähe und gegenständlich im treuen Bilde sahen sie den lieben

Freund in feinem Glücke por fich.

Die erste Reise allein machte er im Jahre 1812 in den Hundstagsferien in das Fichtelgebirge, wobei ihn der Besuch bei dem damals so berühmten Movskenner Funk in Gefrees ganz besonders beglückte. Die Ercursionen in Die Gegend von Naumburg und Eisleben hatten wir mehrmals zusammen gemacht, aber außerdem reiste ich einigemal tiefer nach Thüringen hinein, während Kunze das Boigtland besuchte. Im Jahre 1815 schrieb er mir aus Ziegenrück vom 28. Sept.:

Biegenrück: "Ich schreibe Dir nicht blos, weil ich es Dir verssprach, sondern weil ich das Bedürsniß fühle, mit Jemand mich zu unterhalten, der mich versteht. Ich wünschte vor allem, daß Du bei mir wärest, um sogleich das Wenige mit Dir zu theisten, was Fauna und Flora ihrem Berehrer noch im Herbste bescheeren. Du nimmst das nicht für Schmeichelei, denn Du weißt, daß ich diese hasse, wie die Sünde." Nun folgten die Details. Dabei schildert er seinen Besuch bei dem Entomologen Grimm und sagt: "Ich habe für einige Thaler bei ihm gestauft und dabei auf das, was Du brauchen kannst, Rücksicht genommen, aber ich schreibe Dir noch nicht was, um Dich, bis ich zurückgekehrt bin, in Spannung zu halten."

Dann im Jahre 1816 am 1. August von Leipzig nach Thüs ringen, wo ich mich befand und ihm von meinen Erlebnissen Nachricht

gegeben:

Leipzig: "Ich habe Deinen Bericht, gegeben aus Deinem Haupt= quartier, mit der größten Theilnahme und weit höherem Inte= resse gelesen, als alle jene Bulletins, die uns noch im vorigen Jahre von mancher großen und nicht großen Armee die Zei= tungen brachten."

Dann folgten bie Details.

Im Jahre 1817 bereif'ten wir wieder zusammen das Riesengebirge. In dieser Zeit und später erfreuten wir uns auch des Umgangs mit Choulant, Ehrenberg, Holl, Pöppig, Radius und Thiene=mann in Leipzig, von denen Ehrenberg im Jahre 1820 nach Egyp=

ten, ber lettere nach Island reif'ten, Holl aber eine Zeitlang an ber

Berausgabe ber Pilzhefte theilnahm.

Eine schon im Jahre 1818 an Kunze ergangene Einladung einer Umschiffung der Erde, welche von der kaiserl. ruff. Regierung ausging, lehnte er ab, hauptsächlich aus Liebe zu seinen bejahrten Eltern.

Im Jahre 1820 wurden wir dadurch getrennt, daß ich nach Dresben berufen wurde, und badurch entstand eine Beranlassung, uns öfter schrift-

lich in Berührung zu fegen.

Während Runge die Reisen Anderer, wie er nur irgend konnte, förderte, verstattete ihm die Liebe zu feinen bejahrten Eltern nicht, sich auf längere Zeit von ihnen zu trennen, und so besuchte er erst nach dem gegen Ende 1833 erfolgten Tode seines Baters im Jahre 1834 Italien und Frankreich. Er reif'te über München, Salzburg, über ben Loibl nach Laibach, befnichte von ba bie Avelsberger Grotten, ben M. Ranas, blieb 14 Tage in Trieft, fam am 3. Mai nach Benedig, bann nach Pavia, Verona, bestieg ben Mr. Balvo mit de Notaris, blieb bis in die ersten Tage bes Juni in Mailand, ging bann nach Genua und Nizza, endlich nach Paris und schickte sich von da aus zur Ruck reise an. Namentlich in Italien war es, wo er Alles, was er geschaut und erfahren, feinen Freunden treu referirte. Wenn ich nur die aus: führlichen freundlichen Mittheilungen fenne, bie er an Herrn v. Römer, an seinen Freund Boss und an mich felbst gegeben, so hat er noch eben so aussührlich an seinen Freund Db. Bikl Gersborf über Bibliotheffunde berichtet, und ich zweifle nicht, daß außer ben Berichten an seine Verwandten auch noch mehrere an andere Freunde gelangt sind, da er sich immer bemühte, alle seine Freunde, das was ihm Guted im Leben zu Theil wurde, mitgenießen zu laffen.

Zu wiederholten Malen wurde ihm der mehrtägige Aufenthalt bei seinem ihm überaus theuren Freunde Herrn v. Römer in Löthain bei Oresden, der angenehmste Ersat für eine Reise, aber auch da wurden im Verein mit dem kenntnißreichen Besitzer, dessen eigne reiche botanische Schätze und das Kaulfust'siche Herbarium daneben, studirt.

Obgleich seine Gesundheit sonst fast immer ungestört war, mußte er doch schon im Sommer 1826 nach Franzensbad reisen, worauf er im September einen heftigen hämorrhoidalanfall erlitt. Im Jahre 1845 und dann wieder 1848 bereis'te er den Harz und im Jahre 1849 ging er im Herbste über Breslau nach Wien, Steiermark und Tirol und zu

Oftern 1850 jum letten Male nach Berlin.

Die zarteste Aufmerksamkeit für seine Freunde bescelte ihn in jeder Hinsicht von der frühesten Jugend. Als am Ende des Jahres 1813 der Typhus mich niedergeworfen, und drei meiner Freunde, welche während der neun Wochen, die ich wieder das Zimmer zu verlassen vermochte, meine Kranken besucht hatten, und alle drei selbst ein Opser der verheerenden Krankheit geworden, war Kunze der erste, welche den wieder zum Bewußtsein gelangten, genesenden Freund tröstete und durch neue Insecten und Pflanzen seine Liebe zum Leben wieder erweckte. — Während Kunze in seinem eigenen Leben bisweilen nur den Berlust als empfindlich kennen gelernt, daß etwa ein Raubinsect ihm eines oder das andere Stück seiner Insecten oder Pflanzen verletzt oder zerstört hatte, so wußte er den Schmerz um so tiefer zu erwägen, als im Jahre

1849 seinen Jugendfreund das harte Schicksal betroffen, daß Nevolution und Brand seine durch länger als vierzig Jahre mühsam und mit Opfern geschaffenen Sammlungen mit einemmale vernichteten. Er ersfreute mich nicht allein durch eine reiche Sendung aus seiner eigenen Sammlung, sondern veranlaßte auch Sie, hochgeehrteste Herren, eine höchst schätzere Grundlage zu einem neuen Herbarium mir zukommen zu lassen, die ich mit dem innigsten Danke für Ihr Wohlwollen und

Ihre Güte als theures Andenken bewahre. Seine ihm eingeborene Reigung über alles, was er betrieb, im geselligen Kreise mit Freunden sich zu unterhalten, wurde bei feiner Liebenswürdigkeit und feiner Schärfe bes Urtheils gern von biefen getheilt, und wir beklagten gemeinschaftlich, baß wir uns nicht fo, wie in Halle, auch in Leipzig einer naturforschenden Gesellschaft erfreuten. Die von Prof. Ludwig begründete Linne'sche Gesellschaft hatte ahn= liche Zwecke verfolgt, aber sie schlummerte, und ich erinnere mich nur einer einzigen Versammlung aus dem Jahre 1812 zur Zeit, als ich Ludwig's Famulus war und ihn nach ben Berhältniffen ber Gefell= schaft gefragt hatte. Im Jahre 1818 fanden sich 6 Personen zusam= men, welche beschloffen, die Idee einer naturforschenden Gesellschaft in Leipzig zur Ausführung zu bringen. Der Naturalienconservator Senfal Beder, hofgartner Breiter, Buchh. Ernft Fleischer und Raufmann Heinr. Plose, beide Drnithologen, Kunze und ich, wir vereinigten uns in meinem Hörfaale und beriethen bie Stiftung. Unsere Erwar= tungen wurden durch die allgemeinste Theilnahme gefrönt, Hofrath Ro= fenmüller übernahm bas Prafibium und Prof. Schwägrichen bas Directorium, und mich ernannte die Gesellschaft zu ihrem Secretair. Prof. Schwägrichen erwirfte bie vom 28. Dct. 1818 batirte Bestätigung bes Konigs Friedrich August, seines hohen und ihm stets gnäbig gefinnten Gonners und bes hulbreichen Beforberers ber Naturkunde, und die Zahl der Mitglieder war bald auf eine sehr bedeutende

Summe gestiegen. Schriften ber Gesellschaft erschienen im Jahre 1822. Nach meinem Abgange nach Dresden erhielt Kunze das Secrestariat und hat seine rühmliche Thätigkeit auch in dieser Stellung uns

unterbrochen bis an sein Ende bewährt.

In dem reinsten Eifer für das, was sein Beruf war, hielt sich Runze von jeher entfernt von Allem, was diesen Beruf nicht berührte. So wie er im Jahre 1816 schrieb, daß er einen botanischen Bericht mit größerem Bergnügen und Interesse gelesen, als alle Bulletins von der großen Armee, so hielt er in seinem ganzen Leben sich fern von Politist und vom Politistren. Seine Liebe zum Baterlande fand ihr glühendes Centrum in der Berbreitung der Wissenschaften und Künste und bei seinem reinen Bestreben und Wirsen für diese, glaubte er, daß die materiellen Interessen von selbst blühen müßten und die Ordnung nach einem organisch gegliederten Gottesgesetzt im Staate ungestört und friedlich bestehen könne, wenn Zeder an seinem Plaze seine Psticht übe und durch Alle in dem wahrhaft humanen und rein christlichen Sinne in individuellem Wohlwollen wirkend, das allgemeine Wohl des Staates ernsthaft besördert würde. Hemmung der Wissenschaft und der Runst und Gleichgültigkeit für beide bei denen, wo er Theilnahme für beide voraussehen mochte, war das, was seine Indignation vorzüglich erregte,

eine unpartheilsch gleichförmige Förderung derselben überall, hielt er für so wünschenswerth als ersprießlich, für die allgemeine und besondere

Bilbung ber Menschen.

Un Unerkennung hat es Runge bei feinem überaus thätigen und harmlosen Bestreben niemals gefehlt. Schon als Schüler und als Student mit Naturforschern correspondirend, wurde er zuerst von der natur, forschenden Gesellschaft in Halle, dann von der botanischen Gesellschaft in Regensburg zum Mitgliede ernannt, aber bis in die letten Jahre feines Lebens folgten Diplome, als fo viele Zeichen von Anerkennung ganzer Bereine fast in allen Ländern für feine Berdienste. forderung zur Theilnahme einer Umschiffung der Erdfugel beruhte auf folder Anerkennung, und seine Fortschritte in Chrenstellen an der Unis versität sind das gediegenste Zeugniß dafür im Kreise seiner Collegen. Er wurde im Jahre 1822 außerordentlicher Professor der Medicin und später Custos der Gehlerschen Bibliothek, was er, da immer mehr feine Geschäfte fich mehrten, nur bis in bas Jahr 1848 geblieben. Im Jahre 1835 wurde er außerordentlicher Professor und im Jahre 1845 ordentlicher Professor ber Botanit. In jener Zeit wurden bie bis babin mit nicht genug zu rühmender Anerkennung von Prof. Schwäg: richen, in einer faum glaublichen Weise noch allein geführten, unenbe lich mannigfaltigen Geschäfte für das Sammeln, Erhalten und Lehren innerhalb der unabsehbaren Grenzen aller brei Reiche ber Natur, und die Direction von Sammlungen für alle Reiche und die des botanischen Gartens getheilt, und so erhielt auch Runze im Jahre 1837 bie Berwaltung des botanischen Gartens, dem er von jest an seine Thätigseit vorzüglich gewidmet. Hier war es, wo er auch sein Talent für diesen Zweig ber Kultur im Verein mit dem Gärtner Plaschnick, dem er felbst einen großen Theil an bem Gebeiben bes Gartens bescheiben zuschrieb, bewährte. Seine Lieblinge, die Farrenkräuter, wurden die vorzüglichsten und diesen Garten über fast alle botanischen Gärten erhebenden Zierden beffelben, ba er beren schon im vorigen Jahre 450 Arten fultivirte.

Die schönste Anerkennung sindet der Natursorscher in der Nomensclatur seiner Wissenschaft selbst. In der weitesten Ferne vom Centrum Europa's, in jenen reizenden Blüthengebüschen Neuholland's, an den Rändern der Urwälder aus jenen gigantischen Eukalypten gebildet, welche die höchsten und stärksten Bäume der Welt sind, oder hier und da in den unabsehdaren Sbenen zwischen Baumgruppen zerstreut, wo die mannigfaltigen Afazien das Unterholz bilden und Correa, Bauera, Boronia nebst Pultenäen, Chorozemen u. a. schmetterlingsblüthigen Legusminosen, fast wie in unsern Blumenausstellungen mit den zierlichen Epacrideen beisammen erscheinen, da gewahrt der einsame Reisende auch der Melaleusen und Callistemonen, der Leptospermen und anderer Myrtengewächse herrliche Formen. Unter diesen ist es, wo uns die Kunzea freundlich begrüßt. Ich selbst habe vor vier und zwanzig Jahren die zierlichsbescheidene Gattung dem Namen des Freundes geweiht\*), und

<sup>\*)</sup> Conspectus regni vegetabilis. Lipsiae, 1828, p. 175. — Die Gattung ist im Jahre 1827 bestimmt.

der strenge Monograph ber Myrtaceen, Prof. Schauer, hat dieselbe bestätigt, und durch die botanische Reise des Dr. Preiss in Neuholland wurde dieselbe bis auf ein Dupend verschiedener Arten gebracht, welche über die bekannten Theile Neuholland's, bis über die Colonie am Flusse der schwarzen Schwanen und bis zu King's George's Sound sich aussbreiten. \*)

Wenn Kunze kein einziges Buch geschrieben hätte, so hätte er bennoch um die entomologische und botanische Literatur sich die größten Verdienste erworben. Die kritischen Verzeichnisse seiner Sammlungen, wie diese Sammlungen selbst, seine Mittheilungen an seine Freunde, sind so reich an mühsam geschaffenen literarisch wichtigen Notizen und zum Theil ganze Abhandlungen selbst, daß sie den Werth von vielen in der Literatur bisweilen aufgeführten Vüchern weit übertreffen. Seiner vielen kritischen Mittheilungen in Zeitschriften, z. B. im Beck-Gersdorfschen Repertorium und in den botanischen Zeitungen, ist schon Erwähsnung gethan.

Fast mit allen namhaften Botanikern und Zoologen seiner Zeit war Kunze persönlich oder durch Briefe bekannt. Ich nenne die Namen dersenigen nicht, mit denen er außer mit seinen nächsten Nachbaren Germar und von Schlechtendal ununterbrochen correspondirte, weil es doch möglich wäre, in der größern Anzahl einen oder den andern

vergeffen zu fonnen. \*\*)

Als Lehrer wirkte Runze mit der gleichen Freundlichkeit, wie für feinen ganzen Beruf, im Innern trug er aber mit allen, welche in Sachsen Naturkunde lehren, ben gemeinschaftlichen Schmerz, baß bie jungen Männer hier für biefe Biffenschaft allein, ben Curfus ber Uni= versität unvorbereitet beginnen. Für Mathematik und für Physik sind fie vorbereitet und geubt und haben Theilnahme bafur ichon gewonnen; der Naturkunde erinnern sie sich als eines verächtlichen Spiels ihrer Kindheit, und das Auge ist für das Beobachten so wenig geübt, als ber Körper für die anstrengenden Bewegungen in der freien Natur und ber Beift für bie Würdigung ber einfachen ober mannigfaltigen Erscheis nung bes Lebens in ihr. Daher kommt es, bag bie Naturkunde, welche ben Menschen vom Anabenalter an ununterbrochen beschäftigen muß, fo fpat wieder aufgenommen, ben gewünschten Unklang nicht findet und nur als Mittel die Prüfung zu bestehen, gehört und bann wieber wie vorher mißachtet wird. Diefelbe Erfahrung theilt ber Anatom und Physiolog. Go fonnen bie Unstalten bes Staates ihre Früchte nicht tragen.

Männer, welche den Sinn für die Naturkunde mit einer gewissen Pietät für das spätere Leben bewahren, sind die so seltene wie tröstliche Erscheinung und wahre Ausnahmen für den Lehrer derselben bei uns, und auch Aunze hatte die Freude, solche Männer zu bilden. Herr v. Nömer erwähnt es als Botaniker und Herr v. Kiesewetter als

<sup>\*)</sup> Schauer, Monogr. Chamaelauc. et Myrt. und Plantae Preissianae auct. Lehmann: I. p. 123-126 und II. p. 223-224.

<sup>\*\*)</sup> Da seine Correspondenz, sest noch unter amtlichem Siegel, nicht zus gänglich ist.

Entomolog dankbar, daß sie es für eine Ehre halten, sich seine Schüler zu nennen, und ein Verzeichniß noch Anderer würde gewiß noch manchen

geachteten Namen enthalten.

Aber Kunze ist auch noch in anderer Richtung thätig gewesen, insbesondere war es die nahe Beziehung der Naturkunde zur Heilmittelslehre, welche sein gleiches Interesse erregte. "Richard's medicinische Botanik" bearbeitete er mit seinem Freunde Kummer (2 Bände. 8. Berlin, 1824). Zu "Fr. Göbel's pharmacentischer Waarenkunde" erschien von seiner Hand allein bearbeitet der ganze zweite Band in 8 Heften von 1830 bis 1834 (Eisenach, bei Bärecke). Von "Mazgendie's Vorschristen zur Vereitung neuer Arzneimittek" hat er die deutsche Bearbeitung mit Anmerkungen und Zusäßen in der dritten bis sechsten Auslage (Leipzig, 1824–1831) gegeben. Dann erschien von ihm "Raspail, Naturgeschichte des Insects der Krähe: vergleichende Untersuchungen aus dem Franz. mit Anmerk. und 1 Kupfertasel. 8. Leipzig, 1835.

Auch in der Botanik? war es durchaus nicht allein die specielle Richtung, die er verfolgte, sondern mit allen Fortschritten in der physio-logischen Richtung gründlich befannt und vertraut, waltete er auch hier mit kritischem Scharfblick, und es gehörte noch unter seine letzten wissenschaftlichen Genüsse, mit W. Hofmeister über dessen herrliche Unterssuchungen über "die Entstehung des Embryo der Phanerogamen" (Leipzig, 1849, in 4. mit einer Aupfertafel) zu wiederholten Malen sich zu

besprechen.

Aunze's große Thätigkeit und Liebe wurde durch das unerbittliche Schicksal am 30. April plöglich gehemmt. Er verschied, kurz nachdem er Früh im botanischen Garten seine Vorlesung gehalten, ruhig in demsselben Zimmer, in welchem vor 58 Jahren ihn seine Mutter geboren. Pietät hatte ihn in der Wohnung seiner Eltern, im Fortgebrauch ihrer

Mobilien unverändert gefeffelt.

Es ist eine ganz eigene Sache um ben Verlust eines wissenschafts lichen Mannes in einem Staate. Die Wissenschaft ift zwar ber Inbegriff einer Masse von Anschauungen unter einem Gesichtspunkte vereinbarer Objecte ober abstracter Begriffe, sie ift ein festes Gebaube auf Grund- und Lehrsäßen erbaut. Aber bie Gesammtheit, welche aus beren Berbindung hervorgeht, mag noch fo fest begründet erscheinen, fo wird bennoch eben so wie ber Künstler ein und baffelbe Object in feiner ihm eigenthumlichen Weise erfaßt, wie ber Bildhauer ein und biefelbe Idee zur individuellen Anschauung bringend, fie in seiner nur ihm eigenthümlichen Weise, verschieden von der eines Undern plastisch gestaltet, auch ber Mann ber Wiffenschaft fein Wiffen, in ihm eigenthümlicher Beise entfalten. Daber tragen eigentlich bie Manner einer Wiffenschaft, welche die ganze cultivirte Welt sich erzogen hat, in ihrer Gefammtheit erst den Begriff ihrer Wiffenschaft vollständig in sich. Alle Gegenfätze im Geiste der Einzelnen sind nothwendige Bedingung für das Fortschreiten des Ganzen, nothwendig für das Erstreben der Wahrheit, welche immer und ewig bas eine Ziel ber Wiffenschaft bleibt.

Darum ist aber auch keiner berfelben, bakern er selbst denkt und schafft, für die Gesammtheit der Wissenschaft, ohne Berlust für ihr Fortschreiten entbehrlich. Insbesondere fühlbar wird aber solcher Ber-

lust bei einem vielseitig befähigten, unermübet thätigen Manne, welcher eingelebt burch eine lange Reihe von Jahren, in Wissenschaften, beren abschreckende Schwierigkeit die Zahl ihrer Kenner von Jahr zu Jahr Es ift bies bie specielle Renntniß ber obnedies immer vermindert. Naturförper, von welcher ich rebe, eigentlich die Grundwissenschaft aller Weltweisheit wie aller Industrie und Gewerbe. Wenn wir miffen, baß beut ju Tage g. B. unter hundert Botanifern faum gehn Pflanzenkenner sich finden, und unter biefen bunderten etwa ein einziger, welchem seine Laufbahn es möglich gemacht hat, auch für Zoologie wirkliche Sach= kenntnisse zu fammeln, so haben wir den Standpunkt gewonnen, von welchem ausgehend, wir Runge's Werth für die Wiffenschaft beurthei= Seine frühe Selbstbilbung und ber richtige Takt feiner Estern machte das möglich, was die gewöhnliche Vildung, was unsere fogenannte gelehrte Schulbildung in der Gegenwart noch unmöglich Das Forschen in der objectiven Naturfunde muß ber Knabe beginnen, ber Jüngling fortsetzen, ber Mann es versteben lernen, bamit er endlich als Greis von allen Seiten ber und nach allen Richtungen hin es richtig zu ichagen vermöge.

Eine tröstliche Beruhigung gewährt uns die Ueberzeugung, daß Runze ein wahrhaft glückliches Leben geführt hat. Seine ununters brochene Heiterkeit, gewürzt durch oft sarkastischen Wiß, sein unüberstreffliches Talent für geselligen Umgang, seine immer sorgenfreie Existenz ohne alle Widerwärtigkeiten des Lebens und die Möglichkeit, sich alle Mittel für seine Wissenschaften zu schaffen und ungestöät und ununtersbrochen diesen zu leben, bereiteten ihm dies wahrhaft glückliche Leben. Er wußte seine wissenschaftlichen Schäße erhalten und geordnet, und weihte sie dem fernern Studium künftiger Forscher in seiner Vaterstadt in treuer Ergebung. Wie beruhigend mußte schon diese Bestimmung

ihm fein.

Ihn beseelte auch stets diejenige philosophische Ruhe, welche das bekannte Endresultat der kenntnisreichen Anschauung der Werke Gottes immer gewesen. Jene Anerkennung der durch die ganze Natur walztenden göttlichen Liebe, welche Goethe in seinen Gesprächen mit Eckersmann schildert, jene tiese Verehrung der Allmacht und jene Ergebung in sie, welche wir an allen wahrhaften Forschern der lebendigen Natur gleichförmig wahrnehmen können, war auch das Eigenthum Kunze's, und bei der Ueberzeugung von der nothwendigen organischen Gliederung aller Verhältnisse des Lebens, bedurfte es bei ihm niemals einer Versanlassung von Außen, um das Wahre und Rechte zu sinden, das er unablässig zu üben gewohnt war.

Wer nicht im Geifte feiner Freunde lebt, verdiene nicht, je gelebt

211 baben

Aunze lebt gewiß fort, so wie sein unsterblicher Geist, so sein Andenken in seinen Freunden in seiner Baterstadt, in diesem Size der Wissenschaften und aller edlen Bestrebungen der Menschen, so wie in denen, welche in der weitesten Ferne die Trauerkunde von seinem hinsscheiden tief ergriffen vernehmen.

So ruhe denn fanft, lieber, theurer Freund und nimm unsern Dank für Deine viele und große Liebe im Leben. Während in Deinem kühlen Grabhügel, einst malerisch von Farrenkräutern beschattet und

immer von Kränzen der Liebe bedeckt, jene Hülle schlummert, welche wir kannten und liebten, schaut von Oben Dein unsterblicher Geist auf die Freunde herab und segnet bis in die spätesten Zeiten den Gebrauch und die Belehrung, welche die Resultate Deines erfolgreichen Lebens in Deiner Baterstadt für künftige Generationen gewähren. Und so wie in den weiten Gesilden Neuholland's Deinem Namen wahrscheinlich so lange als Australien's Welttheil besteht, alljährlich verjüngt, neue bescheidene Blüthen erblühen, so wird der Farrenkräuter sormenreiche Classe. von ihrer zwergartigen Gestaltung im hohen Norden beginnend, bis zum palmenartigen Ausschwung in den fernsten Zonen im Süden, also in allen Theilen der Welt Deine letzte Bestrebung im Leben verstünden. Sie ragen in die Geschichte der Menschheit herein aus der präadamitischen Zeit und werden bestehen so lange die Welt selbst noch besteht. Diese lebendigen, dauernden Denkmäler hast Du Dir selber gestisstet.

#### Die

## erfte Bluthenentwickelung

ber

# Victoria regia

im botanischen Garten zu Samburg.

Die bereits vor zwei Jahren in dem Garten des Herzogs von Devonshire zu Chatsworth, wie im vergangenen Jahre im Gartensetablissement des Herrn Van Houtte in Gent, und wie in diesem Jahre im Königl. Garten zu Herrenhausen bei Hannover das Ersscheinen der ersten Blume der so oft erwähnten, besprochenen und allgemein bewunderten königlichen Wasserlilie, Victoria regia, die Aufsmerksamkeit Jedermanns in Anspruch nahm, so geschah es auch hier bei unserer Pflanze im hiesigen botanischen Garten, als es bekannt wurde, daß die erste Knospe dem Ausblühen nahe sei. In Gegenwart einer großen Anzahl Pflanzenfreunde sing die erste Blume am 28. August Nachsmittags zwischen 3 und 4 Uhr sich zu öffnen an.

Wie schon früher mitgetheilt wurde, ist eine junge Pflanze am 31. Mai in das Bassin des, zur Kultur für diese, wie für andere

Wafferpflanzen erbauten Hauses, gepflanzt worden. Seit jener Zeit hat bie Pflanze bis jest 17 Blatter ausgebildet, von benen bas größte 5' 4" im Durchm. halt. Obgleich bas Waffer im Baffin feinen be= ftändigen Zu= und Abfluß hat, sondern nur täglich 25 — 30 Eimer Waffer hinzugegoffen werden können, während ein gleiches Quantum theils von felbst wieder abfließt ober auch theils jum Begießen ber übrigen im Sause befindlichen Gewächse benutt wird, so war bennoch bas Gebeihen ber jungen Pflanze von Anfang an ein höchst erfreuliches, mas noch um so mehr zu bewundern ift, als bie Temperatur bes im Baffin befindlichen Waffers anfänglich häufig bis auf 14 Grad fant, indem bie zur Erwärmung bes Waffers angelegten Beizungeröhren fich als nicht ausreichend erwiesen. Auch bie Temperatur im Saufe fiel oft bis auf 12 Grab, besonders in der letten Sälfte des Monats Juni und Anfange Juli, mahrend welcher Zeit hier viele trube, falte und regnichte Tage herrschten. Bon Mitte Juli ab fiel aber die Temperatur im Hause während der Nacht nur felten unter 18 Grad, und die bes Waffers fast nie unter 21 Grad, am Tage erreichte fie oft im Sause bie Sobe von 28-31 Grab, obgleich fammtliche im Saufe befindlichen Luftklappen geöffnet waren und felbst an ben beißesten Tagen bas Saus von ber Westseite beschattet wurde. Geheizt wurde bas Saus von Ende Dai bis jett nur 5 Mal, und fo wurde biefe hohe Temperatur nur burch bie Einwirfung ber Sonne erzielt. Die Blätterbildung war unter biefen Umftanden gang befriedigend, obgleich ich gern zugeben will, bag bie Blatter vielleicht bis jest noch größer geworden fein murben, wenn vonkAnfang an eine mehr gleichmäßigere Temperatur, befonders bes Baffers, hatte erlangt werden konnen, bafür aber find bie vorhan= benen Blätter ungemein fraftig und üppig. Anfänglich erschien in acht Tagen ein neues Blatt, später an jedem fünften voer fechsten Tage ein foldes, und noch fpater bildeten fich in acht Tagen zwei Blätter vollkommen aus und ein brittes kam bis über bie Oberfläche bes Waffers. Das schnellfte Zunehmen an Große bemerkte ich am funfzehnten Blatte, vom 19. zum 20. August, wo es in Zeit von vierundzwanzig Stunden um neun Zoll und bann vom 20. zum 21. August, wo es in gleicher Zeit um elf Zoll zugenommen hatte. Bei ben übrigen Blättern mar ber Unterschied ber Größe in Zeit von vierundzwanzig Stunden fünf bis sieben Boll. Die Länge ber Blattstiele, bie sich erst verlängern, nachdem die Blätter fast ausgewachsen sind, beträgt zwölf bis drei= zehn Fuß.

Am 11. August wurde die erste Knospe, tief in der Scheide sitzend, wahrgenommen. Am 13. August konnte sie schon vom Rande des Bassins gesehen werden. Am 15. hatte sie die Größe eines Hühnereies und befand sich am 20. nur noch sechs Zoll unter der Wasserstäche, bis sie endlich am 26. August früh Morgens 2" hoch aus dem Wasser heraussah. Am 27. ragte sie fast in ihrer ganzen Länge, 10", hervor, senkte sich jedoch gegen Abend wieder bis zur Hälfte ihrer Länge unter. Eigenthümlich ist es, daß der Blüthenstengel fast stündlich seine Lage veränderte, bald zog er sich rechts, bald links hin, bald hob er die Knospe, bald senkte er sie und behielt nie eine ruhige Stellung. Am 28. früh ragte die Knospe bis über dem Fruchtsknoten aus dem Wasser hervor, und löseten sich um 3½ Uhr Nachmits

tage bie ersten Relchblätter. Bon biefer Zeit an war eine fortwährende Bewegung ber Blume bemerkbar, benn nicht nur, bag fie beständig von links nach rechts ober umgefchrt auf ber Wafferfläche freisete, fonbern auch ein allmähliches Entfalten ber Blumenblätter war bis gegen 8 Uhr Abende sichtbar, zu welcher Zeit sich bie Blume bis auf die inneren Petalen entfaltet hatte und einen herrlichen Duft verbreitete. In Diefer Entwickelung blieb fie bis zum nächften Morgen, an welchem nach 9 Uhr bie weißen Petalen, doch nur die zwei inneren Reihen fich zu foliegen anfingen, mahrend bie außeren Reihen berfelben, wie bie Relchblätter ihre Lage behielten. Nach 4 Uhr beffelben Tages fing bie Blume wieder an fich weiter auszubreiten, Die Relchblätter neigten fich bis zur Balfte in's Baffer, und auf biefe legten fich bie Petalen; als völlig entfaltet bildete die Blume die Form einer großen Glocke, beren Rand auf bem Bafferspiegel ruht. Mit biefer Entwickelung hatte die Röthe der inneren Petalen zugenommen und ging in ein herrliches Purpur über, als fich auch ber lette Kranz berfelben, bie Staubfaben umfchließend, geöffnet hatte, was gegen 8 Uhr Abends geschah und somit die völlige Eutwickelung der Blume eingetreten war. Nach Mitternacht fingen die Petalen schon wieder an sich zu schließen, doch so allmählig, baß bie Blume noch am 30. Rachmittags über halb geöffnet mar, fich erft am 31. fruh völlig geschloffen zeigte und allmählig in's Waffer neigte.

Moch nie hat wohl eine Pflanze oder Blume hierselbst so viele Gäste gehabt, als die Victoria bei ihrer ersten Blumenentwickelung. Um jedem für die Pflanze sich Interessirenden den Zutritt zum Hause zu gestatten, wurden Einlaßkarten ausgegeben, aber dennoch war der Andrang so groß, daß Hunderte, obgleich mit Karten versehen, nicht eingelassen werden konnten. Am stärksten war der Besuch am 2. Abend und 2. Morgen und wurden während der ganzen Dauer der Blüthezeit

gegen 3000 Karten ausgegeben.

Bis heute sind noch 5 Knospen an der Pflanze sichtbar, mithin steht noch ein öfteres Blühen in naher Aussicht, und dürfte sich all-wöchentlich eine Blume entfalten.

Den 2. September.

€. D-0.

# Feuilleton.

## Miscellen.

Die Victoria regia zu Perrenhausen bei Hannover hatte ! am 16. August gerade eine Blume entfaltet, als Se. Maj. ber König von Preußen das Haus betreten hatten, und schien der König große Freude und Befriedigung in dem Anblicke zu finden. Der in England vieltach gemachte Versuch mit der Kraft und Stärke der Blätter dieser merkwurdigen Pflanze wurde auch zu Perrenhausen in Gegenwart des Königs von Preußen ausgeführt und ist trefflich gelungen. Auf ein 51/9= füßiges Blatt wurde eine dunne Holzscheibe von 4. Durchm. gelegt, auf die ein Knabe von 55 A und 70 % Gewicht gestellt wurden, weldes das Blatt 3—4 Minuten sicher trug. Die Scheibe trägt gerade 25 %, also hat das Blatt netto 100 % getra= gen. Das größte Blatt ber Pflanze hatte am 19. August 6' 4" mit dem Rande und nicht wie im Hamb. Correspondenten stand, 7' im Durch= meffer. Die größte Blume hielt 13—14" im Durchmeffer.

Neues Aquarium im kön. Garten zu Kew. Zur Ers bauung eines neuen Hauses zur Kultur von Wasserpstanzen im eben genannten Garten sind vom Parstament 3500 Pfund Sterling bes willigt worden. Flor. Cab.

## Literarisches.

Beschreibung und Kultur einer großen Anzahl Ors chideen 20. von Franz Jost.

Die dritte, vierte u. fünfte Lieferung des im 6. Hefte Seite 283 dieser Zeitschr. unter obigem Titel besprochenen Werfes liegen vor uns und enthalten die Beschreibungen, Kulturangaben zc. von 488 Arten Orchiveen aus 57 Gattungen. In allen 5 Heften werden bereits 118 Gattungen mit 1203 Arten abgehandelt. Drei Hefte sollen diesen fünf erschienenen noch folgen, und wird das Werk den Orchiveenfreunsten und Kultivateuren eine willstommene Gabe sein.

€. D- v.

## Codesanzeige.

Um 4. Juli starb zu München am Mervenfieber ber taif. ruffische Ritter Staatsrath und meherer hoben Orben Dr. Carl Friedrich v. Ledebour im 65. Lebensjahre. Im Jahre 1786 zu Greifswald geboren, ward er baselbst schon in feinem 19. Jahre als außerordent= licher Prof. der Botanik und Direc= tor bes bot. Gartens angestellt und murde im 25. Lebensjahre als Prof. ver Votanik, Mineralogie und Zoologie so wie als Director des bot. Gartens nach Vorpat beruten, von wo er nach 20jähriger Wirkfamfeit als Emeritus schied, um unter Beibehaltung feines Gehaltes sein Leben in Deutschland der Wis senschaft zu widmen, indem er zuerst Beidelberg, bann München zu feinem Wohnsige erwählte.

Bot. 3tg. 33. Sta.

## Anzeige.

Außerdem zur Herbst-Aussaat: Calceolarien, punktirte, von prachtvollen Sorten gesammelt à Prise 10	Sa	ır.
Cinnerarien von besten und schönsten	. •	
Viola tricolor hybrida maxima 1. Qualität ,,	,	
11 //	,	,
	2 ,	10
,, fl. albo	3,	10
	1,	,,
,, nanquin	3,	*,
Antirrhinum, gestreifte extra schon	1,	,,
4 Sorten Nemophila, worunter maculata	_	
Reseda odorata grandistora, eignet sich burch ihr üppiges		,
und schönes Blatt ganz besonders zur Topfkultur "		,,
Blumenfohl, beste Sorten	- '	,,,

Gebrüder Born, Saamen-Handlung in Erfart.

## Pflanzen:Ratalogs:Anzeige.

Auf das diesem Hefte beiliegende Preisverzeichniß der Pflanzen in dem Etablissement des Herrn Joseph Baumann in Gent (Belgien) erlaubt sich Unterzeichneter die Garten= und Pflanzenfreunde aufmerksam zu machen. Es enthält namentlich Pflanzen als: Camellien, gelb blübende und andere Rhodobendron, Azaleen, wie eine Menge anderer Gewächse des freien Landes, des Kalt= und Warmhauses, welche größtentheils in Duzend, Hundert und Tausend abgegeben werden können und zu sehr mäßigen Preisen zu erlangen sind.

G 5)-0

# Bweite diesjährige Plumen- und Pflanzen-Ausstellung in Hamburg.

Am 3. und 4. September fand in dem großen Saale der Börsen-Arfaben die zweite diesjährige Blumen= und Pflanzen-Ausstellung bes Garten= und Blumenbau=Bereins für hamburg, Altona und deren Umgegend statt. Die Hipe und große Dürre, welche während bes ganzen Monats August hier vorherrschend gewesen war, hatte eben nicht vortheilhaft auf die Pflanzen eingewirkt, vieles war verblüht, was unter anderen Umftänden fich wurde gehalten haben, und allgemein hörte man fagen, daß biefe Ausstellung nur dürftig ansfallen murbe. Es ift Referent baber um fo erfreulicher berichten zu können, bag biefe Ausstellung — als eine Herbstausstellung — in jeder Beziehung als eine befriedigende bezeichnet werben fann. Gie lieferte wieder einen Beweis. auf welch' hober Stufe bie Gartenfunft in und um hamburg fteht und was vereinte Rrafte zu leiften im Stande find. Wenn man annimmt, daß auf dieser — wie überhaupt auf unfern Ausstellungen — keine Decorations-Pflanzen, als Palmen und dergleichen Gewächse, sondern durchschnittlich fast nur blühende Gewächse in gutem Kulturzustande und hie und da einzelne Exemplare von schönen Blattpflanzen einge= fandt und verwendet wurden, so glaube ich nicht zu viel zu fagen, wenn ich behaupte, daß unfere Ausstellungen vor vielen anderen großer Städte noch immer ben Borrang behaupten. Große, prächtige Decorationen zu liefern, wo einem mächtige Palmen, große neuhollandische Gewächse, Drangenbäume 2c. zu Gebote fteben, wie g. B. in Berlin und Potsbam, ist weniger schwierig, als einen großen Saal in biefer Jahreszeit mit fast nur blühenden Gewächsen, theils in Topfen, theils auch in abgeschnittenen Exemplaren so zu füllen, bag bas Bange bennoch einen großartigen, freudigen Anblick gewährt.

Die Gärten der Herren Senatoren Merck und Jenisch, die der Herren James Booth u. Söhne u. J. G. Booth in Flottbeck, von Herren Böckmann, Dr. Mettler, Herrn Steer, wie der botanische Garten hatten wieder treffliche Pflanzen geliefert, denen sich verschiedene Gegenstände der kleineren Handelsgärten würdig anschlossen. Wie gewöhnlich spielen auf den Herbstausstellungen die Sortimente von

28

Sommergewächsen und sonstigen im freien Lande gezogenen Pflanzen, als Dahlien, Stockrosen (Malven), Pensées, Rosen, Verbenen zc. eine große Rolle, und gewährt eine solche Zusammenstellung nicht nur stets einen erfreulichen Anblick, sondern sie giebt auch den Blumenfreunden eine bequeme Gelegenheit die verschiedenen Sorten beisammen zu sehen und kennen zu lernen, was in einem Garten, wo die verschiedenen Sorten nie so neben einander stehen können, immer schwieriger ist. Mit größerer Muße können sich die Blumenfreunde hier daszenige auswählen und notiren, was sie selbst in, ihren Gärten zu kultiviren beabsichtigen, als sie es nach den immer voluminöser werdenden Samenund Pflanzenverzeichnissen zu thun im Stande sind.

Was an schönen, seltenen und auch neuen Pflanzen ausgestellt

gewesen ift, moge folgende nabere Aufgahlung beweisen.

Unter ben Privatgarten gebührt bem bes herrn Senator Jenlisch (Gariner herr Rramer) unftreitig ber erfte Plat. Außer einigen fehr werthvollen anderen Pflanzen waren es besonders die herrlichen Ordibeen, welche wir bier febr ftart vertreten faben, fo g. B. zeichneten sich aus: Anoectochilus latimaculatus, Cattleya granulosa var. Lindleyi sehr schön, C. Harrisonii, 2 Exemplare, eins mit 24 Blumen. Cycnoches chlorochilum und Loddigesii, Cymbidium giganteum, Epidendrum floribundum, Eria convallarioides, bie hübsche Gongora Boothii, Masdevallia fenestrata, ein großes reichblühendes Eremplar, Maxillaria leptosepala, eine neue febr hubiche Art, jum erften Dale bier blubend (sie geht auch in meheren Sammlungen als Lycaste leptosepala). Prachtvoll waren Miltonia candida var. flavescens, Clowesiana und spectabilis. Odontoglossum grande, Oncidium papilio und bas schöne O. Wenthworthianum, Peristeria elata, bie schöne Stanhopea guttulata, insignis, venusta, Wardii und eine ber letteren nahe stehenbe Urt. Bon ber Vanilla planifolia waren eine Menge reife Früchte in einem Blechkasten ausgelegt. Zygopetalum cochleare schön, gramineum neu und ichon, maxillare fehr üppig und Z. rostratum Außer biefen vielen Orchibeen, welche biefe Gruppe zu einer fehr werthvollen machten, zeichneten sich noch aus: Spathodea Jenischii Sond. 4) zum Erstenmal blubend auf der Ausstellung, Plumieria acuminata fehr schon, Maranta rubro-lineata fehr üppig, Hoya pieta mit gelb bunten Blättern, neu, mehere fcone Exemplare von Elichrysum proliferum in fconfter Bluthe, Statice imbricata und bie hubsche Campylobotrys discolor, Fuchfien u. m. a.

Senator Merck (Gärtner Dießel) schloß sich dieser zur Linken an. In dieser Gruppe zeichneten sich besonders aus: Alloplectus coccineus, sehr fräftig und zum Erstenmal blühend auf hiesiger Ausstellung, Clerodendron infortunatum, Statice Dickensonii, mehere Fuchsien, Achimenen, ein sehr schönes Lilium lancisolium punctatum, Hoya bella zum Erstenmal blühend, sehr hübsch. Bon Orchideen bemerkten wir Lycaste Skinneri, Zygopetalum maxillare, Cycnoches chlorochilum, Maxillaria aurea, das hübsche Oncidium Lanceanum, Gongora Boothii, Epiden-

<sup>\*)</sup> Siehe Jahrg. IV. p. 370 biefer Zeitschrift.

drum fragrans, Cattleya labiata, granulosa, Masdevallia maculata,

neu und fehr hubsch, u. m. a.

Aus dem Garten des Herrn E. Steer in Ham waren nur wenige Pflanzen eingegangen, darunter Clerodendron infortunatum, mehere Achimenes longistora var. latistora sehr üppig und schön, einige Fancy-Pelargonien, Lilium lancifolium, Franciscea latisolia, Rondeletia speciosa schön, wie zwei gute Exemplare von Euphordia splendens.

Der botanische Garten hatte eine schöne Spalierpstanze von Stephanotis sloribunda, sehr reich blühend, Cissus velutina, sich burch hübsche Blätter auszeichnend, Campylobotrys discolor, 2 üppige, leider nicht ganz ausgeblühte Eremplare von Eustoma (Lisianthus) Russellianum, Centrostemma Lindleyana, Impatiens repens, sehr hübsch gez zogen, Evolvulus purpureo-coeruleus, Pitcairnia platyphylla, Hedysanum vespertilionis, mit sehr hübschen bunten Blättern, Dichorisandra ovalisolia, Costus speciosus, Besleria pulchella, Tetranema mexicanum, Gloxinia Comtesse Maria Clamm, rubro-coerulea, hirsuta, Fysiana, Niphaea rubida, Hymenocallis senegambica, neu, Parasanthus luteus, Bomaria edulis, Dactylis glomerata, Tussas, und mehere andere ausgestellt. Ferner die Orchideen: Cypripedium javanicum zum Erstenzmal blühend, Huntleya simbriata neu, Maxillaria crocea, Epidendrum coehleatum, E. cinnabarinum, Sarcanthus rostratus, Cattleya Loddi-

gesi, Stanhopea Wardii u. oculata u. Gongora Jenischii.

Die mittlere Stellage an der Rückwand des Saales war mit ben Pflanzenschäßen aus dem Garten der Herren James Booth u. Söhne in Flottbeck besetzt. Unwillführlich fiel hier Jedem zuerst die reiche Sammlung der Nepenthes-Arten auf, die hier zum Erstenmale vollständig aufgestellt war. Es waren N. albo-marginata, laevis, laevis variet., phyllamphora, phyll. major, Rafflesiana mit ausgezeich= net schön ausgebildeten Schläuchen, diefelben waren fast 1' lang und an der aufgetriebensten Stelle gegen 5" weit, ampullacea schon und noch schöner mit 4" langen, fast purpurrothen Schläuchen, Nepenthes sanguinea und bann bie befannte N. destillatoria. Von anderen Pflanzen traten besonders sehr schön kultivirte Eriken hervor, so Erica cubica minor 11/2' hoch, Hartnelli 4' hoch und eben so breit, fehr fcon, tricolor Leeana, Irbyana, Lawsoni, tricolor dumosa und andere, fast alle gleich schön, dann die herrlichen Maranta albo- und roseolineata in prächtigen Eremplaren, Phrymium zebrinum fehr empfehlend, Billbergia rhodocyanea, Campylobotrys discolor, Centrostemma Lindleyana (Cyctoceras reflexum) u. a. m. Unter ben Orchibeen fielen besonders auf: Acineta Humboldtii, Cattleya Harrisonii, tigrina guttata fehr schön, Cycnoches chlorochilum, Dendrobium chrysanthum, triadenium fehr prächtig, Huntleya simbriata, neu, Miltonia Morelliana, eine herrliche Art und ein febr ichones Exemplar, Mormodes citrina, Notylia tenuis, Oucidium papilio, Peristeria elata mit 4 Blüthenstengeln, Pleurothallis prolifera, Promenaca Rollissoniae, Stanhopea grandistora, Wardii, bie prächtige Vanda Roxburghii var. coerulea, Zygopetalum maxillare mit 15 Bluthenstengeln u. m. a.

Ein großer ovaler Tisch und eine große runde Stellage waren mit den Pflanzen aus dem Garten des Herrn H. Boeckmann durch deffen Obergehülfen Herrn Nagel besetzt worden. Mehere große

28 \*

Lilium laucifolium bilbeten bie Mitte, umgeben von einer Menge anderer Bierpflanzen, unter benen gut fultivirte Eremplare von Tetratheca verticillata, Lechenaultia formosa, Statice arborea, Rondeletia speciosa, Bouvardia leiantha, Valoradia plumbaginoides, Zauschneria californica, Lipacria microphylla fich besonders auszeichneten. montana, nigrita, Swainsoniana, vestita coccinea, Uhria Evereana, jasministora, Massoni, Aitoni hybrida sind sämmtlich schön blübende und empfehlenswerthe Arten, bie fich, wenn auch nicht burch mächtig große, bennoch burch hubsch gezogene, reichlich blübenbe Exemplare besonders Ferner find noch zu erwähnen bie hübsche und feltene auszeichneten. Barbacenia Rogieri, Plumieria acuminata, ein faum 4" hobes, blubendes Eremplar, Begonia eastaniacfolia von Ban Soutte, eine neue hübsche Art (ber Rame castaniaefolia gehört jedoch bereits einer ganz verschiedenen, älteren Art an, so daß er bei biefer nicht bleiben barf). bann Jasminum diantifolium fehr nieblich, Gesnera cardinalis, Lehm. (purpurea macrantha Hort. Angl., Oenothera riparia, fehr hübsch und eignet fich biefe Art fehr gut zum Auspflanzen auf Beete für ben Sommer, Aechmea fulgens, Anemoue japonica hybrida, zeichnet sich burch viel größere Blätter von ber achten A. japonica aus, Convolvulus althaeoides u. a. Bon neuen, schönen Fuchsien bemerkten wir F. Newtoniensis, Pearl of England, fair rosamond, splendida, magnisicent, Gem of the west und die beiden neuen Arten nigricans und venusta, bie an Schönheit ben Sybriden bedeutend nachstehen.' Gloxinia Marie Van Houtte und Grand Duchesse Helene find neu und fcon.

Ein runder, fünf Fuß großer Tisch war mit abgeschnittenen Rosen in Gläsern aus der reichhaltigen Sammlung des Herrn Boeckmann besetzt, eingefaßt mit den neuesten Hybriden-Berbenen, wie an einer anderen Stelle des Saales noch einige Rästen mit trefflichen Georginen-

Blumen ftanben.

Berr 3. G. Booth (Samenhandlung) hatte ebenfalls einen großen voalen Tisch und eine runde Stellage besetzen laffen, jedoch nicht mit Topfgewächsen, fondern nur mit abgeschnittenen Blumen in Gläfern bon ben schönsten ein= und mehrjährigen Gewächsen bes freien Lanbes. Das Mittelstück auf bem großen Tische bilbete ein großer Korb (4' lang und 2½ 'breit), fast fämmtliche bei Herrn Booth in Kultur bestindlichen Futtergräser wie die größeren Arten Ziergräser mit ihren Frucht= ober Blüthenähren auf ben Halmen enthaltend. Diefer Korb war fehr geschmackvoll arrangirt und gewährte einen intereffanten Anblick. Das Mittelstück auf dem runden Tische bildete eine große irdene Base mit einem mächtig großen, fehr gefällig zusammengesetten Bouquet gewöhnlicher Zierpflanzen. Der übrige Raum auf dem Tische wie auf der Stellage war mit abgeschnittenen Blumen von Sommer= und Staubengewächsen besetzt. Unter biefen zeichnete fich auch noch eine reiche Sammlung von Gramineen, meistens feinere und gartere Arten Das reichhaltige After=Sortiment, wie bas von Zinnia elegans war sehr schön, ferner fielen unter biesen Pflanzen auf: Pancratium calatinum, Browallia elata fl. coeruleo uno fl. albo, Cleome spinosa, Leycesteria formosa, Phlox Drummondii Prinz Leopold, Pentstemon Mac Ewenii febr hubsch, Ononis rotundifolia und eine große Menge andere.

Herr Dr. Mettler in Wandsbeck hatte eine Stellage mit theils blühenden, theils schönen Blattgewächsen besetzt. Als neu und schön traten hervor: Tympanum suberosum mit ganz eigenthümlich schönen Blumen, Heintzia tigrina sehr üppig und reich blühend, Alloplectus speciosus, Schweiggeria paucislora, ein niedlicher Strauch mit weißen Blumen, ferner Mussaenda macrophylla, mehere Achimenen, Begonia luxurians und zwei unbestimmte neue Arten, Dichorisandra ovalisolia, Sinningia guttata, Schubertia graveolens, Lycopodium caesium arboreum, Arum pictum u. m. a. Dann bie Orchideen Lycaste macrophylla, Acropera Loddigesii, Epidendrum cochleatum, Grobya Amherstiae, mehere Farru, Maranta albo-lineata febr üppig u. a.

Die Herren James Booth und Söhne hatten noch einen runden Tisch mit sehr schönen Dahlien-Sorten aus ihrer prächtigen Sammlung besetzt, wie noch 2 Blechkästen, die neuesten Sorten ent-

haltend, aufgestellt.

Berr Handelsgartner F. Müller in Eppendorf hatte ein Gortis ment von 60 - 70 Sorten schöner remontantes- und anderer Rosen aufgestellt, bie trop bes vielen Regens fehr gut erhalten maren.

Berr Fr. Grage hatte gleichfalls eine fehr schöne Sammlung

Dahlien und eine gleich schöne von Pensées eingeliefert. Von Herrn Peter Smith in Bergedorf sahen wir ganz aus= gezeichnete Malven (Stockrofen) in schönfter Bluthenfülle und Färbung, bann gute Dablien, einige Blumen von bem hubschen Helianthus californicus fl. pl., und abgeschnittene Blumen ber neuen Amaryllis Mar-Die Blumen berselben find bunkel-orange-farben.

Die herren Ernft u. von Sprecelfen in Samburg hatten eine fleine Sammlung iconer Sommer= und Staubengewächse in abgeschnittenen Eremplaren aufgestellt, barunter ber hübsche Helianthus californicus fl. pl., febr schöne Gladiolus, ganz vorzügliche Malven (Stockrosen) eigner Zucht, unter benen sich eine wirklich schwarze Blume vortheilhaft auszeichnete, wie ein Sortiment herrlicher Dahlien.

herr handelsgärtner Krufe in St. Georg hatte einen Tisch mit den gangbarsten Ziergewächsen, als: Achimenen, Begonien, Fuchsen ic. in gutem Kulturzustande bestellt, dann zwei Körbchen mit feinen Blumen, niedlich aufgeziert, ferner drei bei ihm erzogene Masdeira Zwiebeln, mehere gute Gurken und einen Korb mit Champignons.

Herr Wille zwei Schaalen mit Blumen, geschmackvoll geordnet

und endlich

Berr Trobitius, Sandelsgärtner in Sam, einen Raften mit

Dahlien und biversen Sommergewächsblumen.

Aus der berühmten Fruchtsammlung des Herrn Booth jun. sahen wir noch einen Zapfen ber Pinus Coulteri und einen gleichen von P. Gerardiana, wie eine 3' lange, fast 1/2' breite Billfenfrucht ber Entada €. D—0. scandens.

# Erfahrungen eines alten Gärtners über die Samenziehung der Levkojen.

Die einzig vernünftige Art, guten Levkojensamen zu erziehen, schien mir immer so bekannt, daß ich glaubte, Jedermann mußte es wissen. Da fragten mich aber manchmal bie Leute ganz sonderbar, 3. B. ob ich meine einfachen Stocke tüchtig bungte und mit was; ob ich immer einen gefüllten Levkojenstock neben einen einfachen brachte, ober bie ein: fachen zwischen zwei gefüllte; ob man nur bie Samenförner aus ben Schoten bes Hauptstengels nehmen muffe, oder bie Körner, welche un gerade Zahlen in ben Schoten bilben; wie viel Jahre ber Samen alt werden mußte, um gefüllte Blumen zu geben; ob man bie Bluthenblätter mit ber Scheere beschneiben muffe; ob bie frummen Schoten befferen Samen geben; ob man die erften Blumen abschneiben und bie Levkojenpflanzen (Sommerlevkojen) zwei Jahre alt werden lassen musse; ob man ben Samen immer aus einem andern Garten nehmen muffe, und andere thörichte Fragen mehr. Daraus febe ich nun, bag noch Biele schrecklich im Finstern tappen und ganz im Jrrthume find, auf welche Weise gefüllte Levfojen zu erziehen find, und barum will ich mit theilen, was ich feit nun fast 30 Jahren über bie Levtojenzucht erfahren babe.

Die Sache ist so einfach, daß ein Gärtner aus den wenigen Worten: man muß die Levkojenpflanzen, von denen man guten Samen ziehen will, kärglich halten und hungrig erziehen, — schon genug weiß. Dieses ist aber nur in Töpfen möglich, und gefüllter Levkojensamen muß daher in Töpfen erzogen werden. Zur Fortpslanzung hat die Natur die kräftigsten, vollkommensten Samen bestimmt, also sind die schönsten und an kräftigen Pflanzen gewachsenen Samen meistens einfach. Wenn man aber die Levkojenpflanzen in Töpfen zieht, so können sie nie so vollkommen werden, wenn man nicht etwa sehr, so können sie nie so vollkommen werden, wenn man nicht etwa sehr, so können sie nie so vollkommen werden, wenn man nicht etwa sehr, so können sie nie so vollkommen werden, wenn man nicht etwa sehr, so können sie aus kräftig gewachsenen Pflanzen gezogenen Samen, wenn sie ausgesäet und die Pflanzen kümmerlich gehalten werden, schon im ersten Jahre viele gefüllte Blumen bringen; sondern nur, daß sie

eine Anlage ober Neigung zum Gefülltwerben bekommen, und erst nach und nach diese Krankhaftigkeit so ausbilden, daß nur wenige einfache baraus fallen, denn im ersten Jahre stedt noch etwas von der alten Mutterkraft in den Samen, und diese zeigt sich durch das Hervorbringen von einfachen Blumen.

Che ich nun meine Levkojensamenzucht in Töpfen beschreibe, will ich noch beweisen, warum man nur in Töpfen, und zwar nur in ben bazu geeigneten Töpfen guten Samen erziehen fann. Biele werben benken, daß man auch auf andere Weise bie Levkojen fummerlich wachsen laffen fonnte, woraus, wenn ber angegebene Grundfat feine Richtigkeit hat, ebenfalls guter Samen fallen müßte. Dem ist aber nicht so, und ich will zum Beweise mittheilen, was ich felbst auf andere Weise verfucht habe. Sand, bachte ich, hat feine Rahrung ober nicht viel, also muffen die Pflanzen auch flein bleiben und guten Samen bringen. Ich mache alfo an einer Wand ein Beet mit Schlemmfand gurecht, worunter ich nur ein wenig Lehmerbe mischte, damit bie Pflanzen nicht gar ver-Aber zu meiner großen Berwunderung muchfen bie berben follten. Pflanzen fo üppig wie im fetteften Gartenboden, und ber Sand behagte ihnen gerade recht. Darum gab ich aber meine hoffnung, guten Samen zu ziehen noch nicht auf, benn ich bachte: bas ift bas bischen Nahrung, was im Lehm stedt, sie werden schon hungrig werben, wenn bie verzehrt ift. Sie wurden aber nicht hungrig und machten Schoten von ausgezeichneter Länge. Als der Spätsommer regnerisch wurde, machte ich ein Dach darüber, und goß das Beet gar nicht, in der Meinung, baß ber Mangel an Nahrung auf bie noch grünen Kerne Ginfluß haben und fie an ihrer vollkommenen Ausbildung hindern follte; aber fie wurden groß und vollkommen, und barum machte ich feine besondere Aussaat zur Probe, weil sie mir gar nicht wie gefüllte aussahen, fondern mischte den Samen unter denjenigen, welchen Leute bekommen, die für einen halben oder ganzen Groschen für ein Paar Beete genug haben wollen, und auch genug haben, b. h. einfache. — Ein anderer Bersuch war folgender: Als meine Sommerlevkojen im Garten beinahe verblüht waren, nahm ich ein schmales Spätchen, und stach von ben wenigen einfachen Pflanzen, die darunter waren, von allen Seiten die Wurzeln, d. h. in gehöriger Tiefe ab. Denn, dachte ich — jest kann bie Samenbilbung nicht vollkommen werben, und ich konnte wohl guten gefüllten Samen ziehen. Da bas Wetter ziemlich beiß war, fo gingen schon am ersten Tage mehrere ganz zu Grunde, weil ich sie zu hart getroffen; biejenigen, welche ich begoß, erholten sich wieder, aber bie Samen tamen bei ben meiften fo wenig und fo langfam gur Ausbilbung, daß ich wenig erntete, wozu noch ber Umstand fam, daß ber Berbft naß mar und bie halb ausgebildeten Rorner in ben Schoten verfaulten. Diejenigen Pflanzen aber, welche wenig ober nicht welt wurden, nachdem bie Wurgeln bestochen waren, bilbeten sich eben fo vollkommen aus als die unberührten, und konnten natürlich keinen guten Samen liefern. — Beffer glückte mir die Samenzucht in langen Holzfaften ober fogenannten Relfentaften. Sie haben aber boch viele Rachtheile, indem fie zu langsam und ungleich austrochnen, ferner, bag an folden Stellen, wo Pflanzen ausgegangen sind, die nebenstehenden zu üppig wachfen und schlechten Samen bringen. Auch ist mit den Holze

taften nichts gewonnen, benn fie toften fast chen so viel Gelb als bie Töpfe und find viel weniger bequem zu transportiren und aufzustellen. Endlich bot fich in meinem Garten noch eine gang besondere Be= legenheit, von färglich gewachsenen Pflanzen Samen zu ziehen, Die ich auch benute, ohne jedoch ben babei gewonnenen Samen unter meinen besten in Töpfen gezogenen zu mischen. Die Granze meines Gartens bildet nämlich ein Stud Stadtmauer, Die fehr bid und, wie es mit allen Stadtmauern der Fall ift, ziemlich im Berfall ift; befonders giebt es Stellen, wo bie Seite nach bem Garten gu tiefer ift, fo baß eine Da auf solchen Stellen von felbst verschiedene Art Terrasse entsteht. Gartenblumen, als Löwenmaul, Goldlack zc. aufwuchsen, fo fam ich auf ben Gebanken, Levkojen barauf zu pflanzen. Durch Vorsetzen von Steinen und fleinen Brettstücken, Die ich mit Lehm verftrich, bilbete ich fleine Beetchen, wo die Erbe oft nicht über 3 Boll tief ift. Levkojen pflanzte ich nun zur gehörigen Zeit und erntete im October prächtigen Samen, ber auch gut in's Gefüllte fiel. Als aber in einem weniger heißen Sommer, wo es viel regnete, die Levfojen zu boch wuchsen, und ber Same bavon aller Bahrscheinlichkeit nach viele ein= fache Blumen hervorgebracht hatte, fo ließ ich in Bufunft um bie Zeit, wenn bie Levkojen zu blüben anfingen, eine leichte Bedachung anbringen, um ben überflüssigen Regen abzuhalten. Auf biese Art zog ich guten Samen, aber eine folche Belegenheit ift nur felten gu haben.

So blieb ich denn bei meiner alten Art und Weise den Levkojen= famen zu ziehen, nämlich wie es der durch seine Levkojen berühmt ge= wordene Dreißig in Tonndorf bei Weimar vor nun bald 50 Jahren gehalten hat, von dem man erst gelernt hat, was aus den Levkojen zu

machen und wie gefüllter Samen zu erziehen ift.

Ich will nun angeben, auf welche Weise ich meine Samenzucht betreibe, wobei ich im Voraus bemerke, daß mein Verfahren von dem in Ersurt und der nächsten Umgegend gebräuchlichen etwas abweichend ist, daß aber auf die Ersurter Weise eben so guter Samen gezogen wird, wie es ja die Blumenliebhaber, welche Ersurter oder Arnstädter Samen kaufen, gewiß schon erfahren haben. Ich behandle nämlich meine Sommerlevkojen als zweisährige Pflanzen, weil ich nun einmal daran gewöhnt bin, und meine Erfolge immer befriedigend gewesen sind.

Ende Juni oder zu Anfang Juli säe ich den Samen in ein kaltes Mistbeet in gewöhnliche, nicht zu leichte Gartenerde dünn aus. Diese Erde scheint den Levkojen eben recht zu sein, was ein wahres Glück ist, denn ich kenne andere Gärtner, die sich die größte Mühe geben und nur Erde ohne alle frische Düngertheile nehmen, Sand darunter mischen, und doch oft Unglück mit den Aussaaten haben. Freilich ist die Saat im zeitigen Frühjahr schwerer aufzubringen, denn das Beet darf nur einmal zu naß werden, oder man kann bei schlechter Witterung nicht lüsten, so können sämmtliche junge Pflänzchen zu Grunde gehen, besonders wenn sie eben erst aufgegangen sind, wo sie sich am leichtesten den Rest holen. Was mich anbelangt, so ziehe ich die zum Verkauf bestimmten Pflanzen zwischen Sellerie und Porrez oder Lauchpstanzen in einem Kasten, der nur durch Laub warm gemacht wird. Die Sellerie und Lauchpstanzen ziehen stets die überstüssige Nässe an sich, und die Levkojenpstanzen werden dadurch vor Brand bewahrt. Dadurch habe

ich nicht nur diesen Bortheil, sondern auch, daß ich das Mistbeet doppelt benute, und, weil die Gemufepflanzen fehr bunn fteben, wenn bie Levkojenpflanzen heraus sind, nur fräftige Pflanzen ziehe. Dabei bemerke ich, daß der Sellerie schon gekeimt haben muß, ehe er mit dem Levkojen= famen zugleich gefäet wird, weil fonft beim Andziehen der Levkojenpflan= zen bie noch zu kleinen Selleriepflanzen beschädigt würden, und überhaupt biefe sonst zu spat kommen, weil ber Samen fehr lange liegt, ebe er keimt, und viel Waffer (mehr als der Levkojensamen vertragen kann) bazu braucht. Den Samen bebecke ich erft mit Erbe, wenn bie Levfojen ichon zu feimen anfangen. - Doch ich will nun wieder zu meiner Sommerfaat gurud. Go lange bie Samen feimen, halte ich fie maßig feucht und lege Fenster auf ben Raften, bamit ich wenig zu gießen brauche, benn unter ben Fenftern halt fich bie Erbe feuchter. Die bagu benutten Fenster sind so merkwürdig blind (und wohl auch ein wenig voll Staub), daß ich keinen Schatten zu geben branche, was bei neuen guten Fenstern durchaus nothwendig ift. Wenn die Levkojen ihre zwei ersten Blätter (Samenblätter) gemacht haben, muffen die Fenfter abgelegt werben. Bei beißem Wetter muß viel Schatten gegeben, und jeden Morgen, aber ja nicht Abends, so lange die Erbe noch fehr warm ift, gesprist werben. Sobald bie Pflanzen groß genug find, d. h. wenn fie vier Blätter haben, nehme ich sie mit Schonung ber Wurzeln beraus, und pflanze sie fortenweise auf gewöhnliche Gartenbeete. um biefe Zeit fehr beiß ift, fo beschatte ich bie Pflanzchen, wenn es nicht trub ift, mit kleinen Töpfchen, ober, wenn ich nicht genug bavon habe, mit Zweigen und bergleichen, befpripe fie auch jeden Abend fpat. Die Knospen zeigen fich meiftens bald nach bem erften Behacken. Go wie dieß der Fall ist, so sepe ich sämmtliche einfachen Pflanzen in Töpfe. Dies wird an Ort und Stelle verrichtet, bamit, wenn etwa Ballen baran bleibt, biefer beim Wegtragen nicht abfällt. 3n leichtem Boben halten aber bie Levkojen meistens feinen Ballen, bies ift aber anch nicht nöthig, benn wenn man alle Wurzeln schont und die Töpfe schattig hält und zu Unfang oft bespritt, so wachsen die meisten bald an. Als Erbe bient mir gewöhnliche sandige Gartenerde. Ich setze in jeden Topf von 3-31/2 Zoll Weite nur eine Pflanze, fehlt es mir aber an dieser Sorte Töpfe, so sepe ich 3 Stücke in vierzöllige Töpfe. Die Töpfe dürfen nicht glasirt sein. Sobald die Pflanzen angewachsen find, werden fie an einen sonnigen Ort gestellt, entweder auf ein Sands beet oder auf Brettgestelle. Hier bleiben sie stehen, bis starke Tröfte eintreten, und man hat weiter nichts dabei zu thun, als die Töpfe vom Unfrant rein zu halten, einmal aufzulockern und mäßig zu begießen. Im October, manchmal auch erst im November, kommen die Levkojen in das Winterquartier. Wenn ich Plat habe, so ftelle ich fie in das Drangenhaus bicht an bie Kenfter. Seit fich aber bie neuen Pflanzen fo außerordentlich vermehrt haben, ist dies oft nicht ber Fall. bringe ich meine Samenlevfojen in einen Raften mit doppelten Banben, ber ziemlich frostfrei ist, wenn er bei großer Kälte mit einem Umsat von Laub umgeben wird. Die Töpfe stehen auf einer Lattenstellage ziemlich nahe an ben Fenstern, wird es aber Winter, so werden einige Klöße unter ber Stellage weggenommen, damit sie tiefer zu stehen kommit. Go lange es bei Tage nicht friert ober regnet, werben bie Fenster täglich abgenommen, ober es wird stark gelüstet. Gegossen wird nur selten und wenig. Tritt Kälte ein, so wird der Kasten mit doppelten Strohdecken und Läden gedeckt. So wie es gelinde Tage giebt, wird aufgedeckt, gelüstet und ausgeputzt, damit kein Moder entsteht. Auch müssen die Mäuse weggefangen werden. Gegossen wird im Winter gar nicht. Im Frühjahr werden die Fenster wieder abgenommen, die Stellagen bleiben aber tief, weil die Levkojen schon Stengel treiben und bald an die Fenster anstoßen würden. Diese Pflanzen blühen später als die im Gewächshause, aber das ist um so besser, denn sie geben mehr Samen, weil die im Hause in der Blüthe zu dicht stehen müssen, sich an die Fenster anlegen und oft verbrennen.

Wenn die erfte Aussaat etwa verungludt, oder ich glaube, nicht genug zu haben, fo mache ich eine spätere bis in ben Monat August. Zuweilen kommt es aber vor, baß fich bie Levkojen nicht zeigen, befonbers wenn ber Sommer so falt ift, wie ber vorjährige. In Diesem Falle sege lich so viele Levkojen ein, als ich unterbringen fann, und verkaufe die gefüllten im Frühjahre, wo sie sehr gesucht find, benn so ein Sommerlevtojenftock im Topfe ift eine gar fcone und feltene Frubjahrsblume. Damit aber biefe gefüllten Levfojen recht ichon werben, fo falle ich fie im März mit recht fetter Erbe auf und gieße fie einige Mal mit Rugwaffer. Go wie fich bie Blumen zeigen, werden fie nach und nach aus bem Raften in bas Gewächshaus gebracht, bamit fie früher in Blüthe kommen. Im Frühjahr vor der Blüthe gebe ich reichlich Im April ober Waffer, bamit fich alle Seitenzweige entwickeln. manchmal auch erst im Dai werben bie Topfe gang frei aufgestellt, und ein Frost von einigen Graben schabet benen, bie im Raften gestanden haben, nichts, bagegen find bie im Saufe burchwinterten empfindlicher, und ich laffe fie meistens bis Mitte Mai in bem Fenster fteben. versteht sich von felbst, daß die Töpfe, welche alle mit Ramen verfeben find, fortenweise gestellt und auch in ber Bluthe noch einmal fortirt werben, weil fich oft unreine Karben und gesprenkelte (pikottirte) Blumen zeigen, wohl auch Berwechfelungen vorkommen. Farben, die sich leicht mit einander verbastadiren, z. B. carmin, violett und rofa mit weiß, bringe ich gang von einander. Als Aufstellungsort ber Levkojentopfe bis zur Samenreife bienen mir breite Bretter auf ber Morgen= und Mittagsseite ber Gebäude, von benen immer 3-4 über einander liegen. Diefe Bretter find gegen Regen geschütt, und wenn fie auch manchmal von heftigen Schlagregen mit Wind getroffen werden, fo schadet bas ber Samenzucht nichts. Eigentliche Levkojenstellagen mit Dach, wie fie in Erfurt gebräuchlich find, führe ich nur eine, ba ich an ben Gebauben viel Räumlichkeiten zum Aufstellen habe. Im Frühjahr bis zur Bluthe wachsen die Levkojen sehr freudig, und ich gebe ihnen auch hinreichend Waffer, fo bag fich bie Seitenzweige ausbilben konnen. Wenn aber bie Töpfe verwurzelt sind, so fangen sie an kummerlich zu werden, und ich entziehe ihnen bann auch schon etwas Waffer; boch burfen fie mabrend der Blüthe nicht oft so trocken werden, daß sie welken. Sind die Schoten beinahe ausgewachsen, fo wird immer weniger Baffer gegeben, obschon bei warmer Witterung jeden Tag nachgesehen werden muß. Endlich, wenn die Schoten gelb werden, ihr fleischiges Ansehen verlieren und sich trocken anfühlen, gießt man gar nicht mehr. Um biese

Zeit kann man auch von den meisten Sorten den Samen abnehmen und nachreisen lassen, was gewiß mit zum Gesülltwerden beiträgt. Einige Sorten sehen aber schon gelb aus, wenn sie noch grün oder unreif sind, und man darf sich durch die Farbe nicht täuschen lassen, sondern muß durch das Gefühl prüsen. Die verschiedenen Sorten blühen und reisen zu verschiedenen Zeiten. Der Samen wird in den Kapseln ausbewahrt dis zum Herbst, wenn die Abende lang werden, wo er dann ausgehülst und gereinigt wird. — Auf diese Art habe ich manchmal schon um Johanni reisen Levkojensamen und den letzten ernte ich meistens

im August.

Wer die Erfurter Levkojenzucht kennt, wo der Same in einem Sommer reift, wird vielleicht meine Art für umständlich halten, weil ich die Pflanzen durchwintere und zwei Jahre pflegen muß. Allein im Grunde genommen leben meine Levkojen auch nur ein Jahr, also nur 2-3 Monate länger, als bie auf Erfurter Manier gezogenen. Durchwintern aber macht, wie man fieht, gar wenig Duche und Arbeit, und wenn ich an meinen Levkojen, die ich aus bem Lande einsetze, an jeder nur 3 bis 4 Stengel habe, so ernte ich davon mehr, als wenn ich (wie es in Erfurt und anderwärts gebräuchlich ist) 6 bis 7 Pflanzen in einen großen Levkojentopf pflanzte, worunter, wie es bei guten Samen fein muß, manchmal nur eine Pflanze ift ober wohl gar feine. Dabei habe ich ben Bortheil, daß ich nur einfache, alfo Samenpflangen, zu behandeln habe, mahrend man bei ber Sommerzucht unter 10,000 Töpfen vielleicht faum 2000 Stud als einfache annehmen fann. reifen die Samen in ungünstigen Sommern oft so spät im Jahre, daß man feine Last damit hat, indem sie in trockne, frostfreie Orte gebracht werben muffen, wo man vielleicht gar einheizen muß, um den Samen noch vor Weihnachten reinigen und fortiren zu können. Dies war wenigstens vorigen schlechten Berbst ber Fall. — Ich habe auch schon bin und wieder burch einjährige Rultur Samen gezogen, machte es bann aber fo, daß ich die einfachen, so wie sie sich zeigten, aus den Töpfen nahm und mit Ballen mehrere zusammen in einen Topf pflanzte, bie gefüllten aber wegwarf, wobei ich viele Topfe erfparte. Dazu nahm ich aber magere, fandige Erde, um große Ueppigfeit zu verhüten. Der so gewonnene Same war so gut wie der auf andere Beise gezogene, und hat meine Kunden befriedigt.

Ich will nun noch ein paar Worte über die einjährige Samenzucht fagen, auf welche Weise der meiste Levkojensamen gezogen wird, damit man vergleichen und sich die am besten scheinende Art auswählen kann. Die Güte des Samens ist, wie gesagt, gleich, und ich will meine Methode in dieser Hinsicht nicht vorziehen. Sie muß sogar gleich sein,

weil bie Grundfage gleich find.

Der Levkojensamen wird mit der nöthigen Borsicht zu Anfang März oder wenn das Wetter es erlaubt, noch im Februar in ein kaltes oder lauwarmes Mistbeet gesäet, trocken gehalten, beschattet und vor allen Dingen viel gelüftet — Alles, wie es mit andern Levkojenpflanzen für's Land auch geschieht. Wenn die Pflanzen stark genug sind, was von Mitte des Monats April der Fall sein wird, so pflanzt man 6—7 Stück davon in Levkojentöpfe von 5—6" Weite. Als Erde nimmt man gewöhnliche Gartenerde, die durch ein grobes Sieb gerollt und

mit bem sechsten Theil Sand untermischt ist. Hierauf werden die Töpfe fortenweise auf die bazu bestimmten Stellagen ober Gestelle gebracht, leicht überspritt und in ben exsten Tagen etwas schattig gehalten, was durch Vorfeten von Laden oder burch Tücher geschieht. Bei warmem Wetter muß man bie Topfe einige Mal leicht überbraufen, bamit bie Pflanzen erfrischt werden und die Töpfe nicht so leicht austrocknen, benn ein burchbringendes Begießen muß in ber erften Zeit wo möglich vermieden werden. Gin gelinder Frost schadet ben Pflanzen nicht viel, benn sie haben voriges Frühjahr im Mai fogar 5 Grad vertragen, ob-Rach einigen Wochen, wenn bie schon sie etwas davon weghatten. Pflanzen zu machsen anfangen, wird bie Erbe aufgelockert. Die ganze Sommerarbeit besteht barin, daß bie Topfe von Unfraut rein gehalten und gegoffen werden. Man barf bie Töpfe nie ganz voll gießen, wenn etwa viel Erde fehlt, benn bas zwiele Gießen schabet febr. Biegen geschieht entweder fpat Abends ober frub. Die Stellagen werden gewöhnlich nach ber Mittagsseite angebracht; boch findet man auch welche in andrer Richtung, je nachdem ber Plat fich bazu eignet. Um besten ist der Stand an einer südlichen oder südöstlichen Mauer. Die Stellagen find oben mit einem Dach von Brettern ober Ziegeln versehen, welches ben Regen von den Töpfen abhält, oben eine folche Richtung hat, daß alle Reihen von ber Conne beschienen werben konnen, benn Sonne — viel Sonne muffen die Levkojen haben. Der Tropfenfall geht nach hinten, und vorn steht bas Dach etwas über, damit die vordersten Reihen, welche am weitesten vom Dache fteben, nicht zu ftart vom Regen getroffen werben tonnen. Die Stellagen tonnen fo breit fein, als man mit ber Gießkanne reichen fann. Die Stufen find am besten von Latten, damit das Waffer gut abläuft. Früher fab man in Erfurt febr häufig eine Urt freistehende Gestelle, abnlich ben Grabierhäusern bei Salzwerken, mit 3-4 Stockwerken ober Abtheilungen unter einem Dache. Diese sind jest meistens abgetommen und bas mit Recht, benn durch das Tropfen werden die unteren Töpfe zu naß, und die ganze Kürsorge, burch bas Dach bie Töpfe vor überflüssiger Keuchtigkeit zu schügen, beschränkt sich eigentlich blos auf die oberfte Abtheilung; auch kostet die Einrichtung folder Samengestelle nicht viel weniger als die von Stellagen. Wenn die Levkojen zu blühen anfangen, barf bas Gießen nicht färglich geschehen, damit fie Samenschoten ansegen. Spige auszukneipen, bamit die Pflanzen Seitenzweige bilben, ift nicht rathfam, benn einmal konnen bie Seitenzweige boch nur felten groß werden, wegen Mangel an Rahrung, zweitens verspätet es bie Samenreife um mehrere Wochen, benn die Zweige sind nicht, wie im Lande, schon da, so daß sie kaum acht Tage später als die Spige blüben, fonbern sie müssen sich erst aus schlafenden Augen bilben, und oftmals treibt blos ein Seitenzweig aus, wodurch man anstatt Gewinn nur Schaben hat. Die gefüllten Blumen schneibet man gum Gebrauche ab, läßt aber die Wurzeln im Topfe, damit die baneben stehenden einfachen Pflanzen durch die Platerweiterung und reichlichere Nahrung nicht zu kräftig werden; find jedoch nur wenig gefüllte in einem Topfe, z. B. eins oder zwei, so kann man sie auch mit ber Wurzel herausziehen. Beseitigt muffen die gefüllten Pflanzen jedenfalls werden; damit die einfachen Luft und Sonne bekommen. Nach ber Blüthe werben bie

(Neubert's beuisches Magaz.)

Levkojen ganz wie schon oben angegeben wurde, behandelt, b. h. man entzieht ihnen nach und nach bas Wasser bis auf ganz kleine Portionen, und bort nach und nach fast ganz auf, je nachdem die Reife nahe ist. Die gelbwerbenden Stengel schneidet man immer ab und stedt fie neben bie noch grünen in die Erde, bis sie sammtlich reif sind. Die Hauptreife fällt in den Monat October, und wer bis Ende bieses Monats nur noch ein Biertheil ber Töpfe fteben hat, kann schon sehr zufrieden sein. Diese Nachzügler muffen sehr oft in ein frostfreies, trocknes Lokal ge= bracht werden, um vollends zu reifen, und manchmal kann man es nur durch Feuerwärme so weit bringen. Die Schoten können an jedem trodnen, luftigen Orte aufbewahrt werben, benn Rälte schabet burchaus nicht, und ich habe bie Erfahrung gemacht, baß Camen feimte, ber in ben Schoten ben gangen falten Winter über zum Theil zugeschneit auf einem Blumenbrett gelegen hatte. Das Anshülfen ber Schoten geht am besten, wenn man die Buschel vorher an einen feuchten Ort bringt ober einen Augenblick in's Wasser taucht, weil bann bie Seiten sich biegsam ablösen, ohne zu brechen, bei welcher Gelegenheit die Samen Will man Samen aufheben, so geschieht bies am en. Das Sortiren muß mit großer Sorgfalt geleicht fortspringen. besten in ben Schoten. Den besten Samen findet man in ben furzen, bunnen Stengeln, ist aber ein recht hoher, fraftig gewachsener barunter, so barf ber Samen davon nicht zu bem besten gethan werben. In ber Regel sind die biden, unregelmäßig gebildeten Körner als folche zu betrachten, die gefüllte Blumen bringen; boch läßt fich bas nicht beschreiben, auch ift es bei ben verschiedenen Sorten fehr verschieden.

# Meue und empfehlenswerthe Utlanzen.

Abgebildet ober beschrieben in ausländischen Gartenschriften.

### Leucothöe neriifolia Dc.

(Andromeda neriifolia Schl., Agarista neriifolia Don, Leucothöe crassifolia Dc., Androm. crassifolia Pohl., Agarista Pohlii Don.)

#### Ericaceae.

Eine hübsche Pflanze, die zuerst von Sello im tropischen Brafilien und bann von Gardner in Minas Gereas gefunden wurde und jedem Ralthause zur großen Zierbe gereichen wird. Es ist ein kleiner Strauch mit febr leberartigen, immergrunen Blattern. Die Bluthenrispen fteben einzeln in den oberften Blattachseln der Zweige, find viel länger als biefe, fast aufrechtstehend. Blumenkrone lebhaft scharlachroth, febr bid und fleischig.

Die Gattung Leucothöe enthält 30 beschriebene Arten, vier bavon find auf Madagastar und Bourbon zu Saufe, Die übrigen in Amerita, vom Guben von Brafilien bis nach ben füblichen Provinzen ber Ber: Diese Art verlangt ben Schut eines Ralthauses einigten Staaten. während bes Winters und gebeiht am besten in Beibeerbe mit einer

auten Unterlage im Topfe jum Abzug bes Waffers.

Bot. Mag. tab. 4593.

har come la

### Allamanda neriifolia Hortul.

### Apocyueae.

Unter obiger Benennung erhielten die Herren Lucombe und Pince diese Art von dem Continent, jedoch scheint sie nirgends beschrieben zu sein. Ihr Habitus ist sehr verschieden von dem der beschriebenen Arten, ebenso die Form der Blumenkrone mit ihrer eigensthümlich kurz zusammengezogenen Basis der Röhre und dem sehr ausgebreiteten Saum. Die Farbe der Blume ist dunkelgologelb, gestreift mit orange. Diese Art, sagt Herr Pince, blüht schon, wenn erst 18 zoll hoch, und enthält jeder Blumenbüschel 25—30 Blumen. Es ist unstreitig eine der schönsten Warmhauspflanzen, sie erfordert wenig Raum und macht einen großen Effekt.

Ein feuchtes Warmhaus, eine Mischung von leichter Wiefen= und

Lauberde ift zu ihrem Gedeihen erforderlich.

Bot. Mag. tab. 4594.

## Arbutus mollis Humb.

#### Ericaceae.

Ein Bewohner von Mejico, nach v. Humboldt bei Guanaxata. Diese Art wurde durch Van Houtte in England eingeführt und blühte im Juni in einem Warmhause. Es ist ein hübscher immergrüner Strauch, oder kleiner Baum, mit lederartigen, länglichen oder lanzetts förmigen Blättern, die an ihrer Basis bald spiß, bald stumpf sind. Die Ränder derselben start gesägt. Die Oberstäche glatt, die Unterstäche aber mit einem aschgrauen oder auch zuweilen rostsarbenen Filz versehen. Blüthenrispen endständig. Blumenkrone groß, aufgeblasen, weiß und grünlich roth gefärbt.

Diese Art ist wie fast alle Arbutus ziemlich hart und überwintert in einem Kalthause sehr gut. Vermehrung geschieht leicht durch Samen

ober burch Beredelung auf gewöhnliche Arten.

Bot. Mag. tab. 4595.

## Catheartia villosa Hook. fil.

### Papaveraceac.

Wurde von Dr. Hoofer in Sikkim-Himalaya entbeckt und aus von ihm eingesandten Samen im Rew-Garten erzogen. Die Pflanze blüht im Juni und wird wie eine harte annuelle Pflanze behandelt. Ihre lichtgelben Blumen, wie die an den Blättern und Stengeln befind-lichen langen, abstehenden Haare geben dieser Art ein hübsches Ansehen. Hinsichtlich der Haare und besonders hinsichtlich der Frucht weicht diese Pflanze sehr von den übrigen Papaveraceen ab, am nächsten steht sie der Gattung Roemeria. Dr. Hoofer nannte sie zu Ehren des Herrn J. F. Catheart, Schiedsrichter zu Tirrhoot, welcher ihm während seines Ausenthaltes zu Darzeeling bei seinen botanischen Studien große Dienste leistete, wie er auch die Aussührung, von dortigen Künstlern, von mehr als 700 colorirten Taseln der Himalaya-Flora leitete.

Bot. Mag. tab 4596.

### Primula Sikkimensis Hook.

#### Primulaceae.

Diese Primel ist die Zierde aller Primel-Arten der Alpen. Sie wächst in sumpsigen Wiesen in einer Höhe von 12—17,000 ' bei Lach en und Lachong, wo ganze Strecken zur Blüthezeit im Mai und Juni einem gelben Teppiche gleichen. Samen davon erhielt der botanische Garten zu Kew von Dr. Hoofer und blühten die ersten daraus gewonneneu Pflanzen im Mai dieses Jahres. Es ist wohl die am größten wachsende Primel-Art. Die Blätter werden 8—12" lang. Der Blumenstengel ist 2' hoch, aufrechtstehend, eine Dolde limonenfarbiger Blumen tragend.

Diese Art scheint weniger gart ju fein und burfte felbst bei uns

im Freien aushalten.

Bot. Mag. tab. 4597.

## Allium caspium Bieb.

#### -. (Amaryllis Caspia Willd., Crinum Caspium Pall.)

#### Asphodeleae.

Ein Bewohner der Steppen von Aftrachan und Tessier. Br. Stocks fand ihn in Scinde, von wo er Zwiebeln nach Kew sandte, die im Mai d. J. blühten. Diese Art hat dem Anschein nach so wenig Aehnlichkeit mit einem Allium, daß sie Willdenow zu Amaryllis und Pallas zu Allium zog, doch stimmen sämmtliche Charaktere zu Allium, so daß sie nur zu dieser Gattung gehören kann.

so daß sie nur zu dieser Gattung gehören kann. Die Pflanze wurde bereits vor 20 Jahren eingeführt, ist jedoch noch eine große Seltenheit in den Sammlungen. Aus dem Norden stammend, dürfte sie im Freien aushalten. Vermehrung durch Samen.

Bot. Mag. tab. 4598.

### Pedicularis mollis Wall.

### Scrophularineae.

Eine sehr seltene Art, die, wie Bentham bemerkt, von jeder bekannten Art sehr abweicht, und ist besonders die Blume sehr charakteristisch. Dr. Wallich fand sie nur bei Gossain Than in Nepal und Dr. Hooker in den Gebirgen von Sikkim-Himalaya, von woher auch die Samen zu und kamen.

Viele Arten ber Pedicularis sind hübsche und zierende Pflanzen und blühen im Frühsommer. Die meisten wachsen an feuchten Stellen

zwischen Grafern und find bie Rennzeichen eines mageren Bobens. Alle sind Bewohner der nördlichen Hemisphäre, sehr verbreitet über Europa und das nördliche Asien, besonders auf dem Himalaya, nur wenige erstrecken sich bis Neilgherries und selbst Ceylon. Auf dem Continent von Amerika findet sich eine Art auf den Anden von Colum= bien, mehere in Mejico. Nach ihrem natürlichen Standorte und Habitus zu urtheilen, burfte es fehr fcwer sein, nur wenige von ihnen in ben Garten zu fultiviren, benn fie fterben ftets nach einem Jahre babin. Bet. Mag. tab. 4599.

Physochlaina grandiflora Hook.

#### Solanaceae.

Dem herrn Lieutenant Strachen banten wir bie Ginführung biefer Pflanze, ber bie Samen berfelben in ben Ebenen von Thibet in einer Sobe von 15,000 Fuß fammelte.

Es ift eine perennirende Pflanze mit ftarken, fleischigen Wurzeln. Die Blume über einen Boll groß, glockenförmig, gelblich grun mit mattpurpurnen Streifen gezeichnet. Bot. Mag. tab. 4600.

# Pentstemon Wrightii Hook.

#### Scrophularineae.

Ein herrliches neues Pentstemon, verschieden von allen bekannten Arten, welches fich balb in alle Sammlungen und Garten einführen wird. Es wurde von Dr. Wright in Texas entbeckt und nach ihm genannt.

Der Stengel ift aufrecht, eine fast 11/2 ' lange Blüthenrispe tragend. Blumen bunkel rofaroth, kurgröhrig mit einem 1" weit ausgebreiteten Saum.

Die Kultur ist wie bei ähnlichen Arten, als P. gentianoides, Hartwegii u. a. — Es ist tiese Art allen Blumenfreunden sehr zu Bot. Mag. tab. 4601. empfehlen.

# Chrysobactron Hookeri Colenso.

## Asphodeleae.

Die erste Art dieser Gattung (Ch. Rossii) wurde von Dr. Hoofer auf Lord Aucklands-Inseln entbeckt und befindet sich in der "Flora Deutide Garten. und Blumenzeitung. VII. Band.

Antarctical' beschrieben und abgebildet. Wegen der prächtigen Rispe goldgelber Blumen nannte man sie Chrysobactron. Die zweite Art dieser Gattung Ch. Hookeri von Neuseeland ist jedoch weniger schön, sie wurde in einem Ward'schen Kasten lebend von Reuseeland durch Herrn Bidwill eingesandt. Herr Colenso entdeckte sie bald nachher. Ersterer fand sie in fettem Wiesendvohen bei Wairu, Middle Island, letterer an den Seiten von Wasserläusen, in der Gegend zwischen Ruahine und Taupo, in großer Menge, so daß felbst zur Blüthezeit die ganzen Wiesen gelb erscheinen. Die einzelnen Stauden erreichen oft einen Durchmesser von 3'.

Die Kultur bieser Pflanze ift wie bei unferen Asphodelus-Arten,

muß jedoch frostfrei überwintert werden.

Bot. Mag. tab. 4602.

# Amomum Granum Paradisi Lin.

(Amomum grandistorum Sm., A. exscapum Sims, A. Afzelii Rosc.)

#### Zingiberaceae.

Db biese Pflanze nun wirklich bas Amomum Grana Paradisi Linné ist ober nicht ("scapo brevissimo ramoso"), wird vielleicht für immer ein Zweifel bleiben. Go viel ift jedoch gewiß, daß die Pflanzen im f. Garten zu Rem aus bem Samen erzogen worden find, ben Gr. Young von Sierra Leona als den Malagetta Pfeffer ober Samen des Parabiefes eingefandt hat, und bag bie Samenkapfeln gang übereinstimmen mit den Abbildungen in Dr. Pereiras', Elements of Materia Medica and Therapeutics', Vol. II., pag. 1130, fig. 234, wie das Amomum Granum Paradisi von Afgelius Remed. Guineensis vol. X, No. 1," und als A. Gran. Paradisi Smith, in Rees. Cycl. vol. XXVIII. art. Malagetta. Gewiß ist es auch, daß unsere Pflanze synonym mit A. grandiflorum Smith" in Exotic Botany tab. III. ift, welche aus Samen erzogen, ben Afzelius bei Sierra Leona gesammelt. Ferner scheint sie identisch mit A. exscapum Sims, abgebildet und beschrieben im 1. Band ber Annals of Botany p. 548 t. 13, nach Eremplaren, Die herr Lobbiges aus Samen erzogen, und ben Afgelius bei Sierra Leona gesammelt hatte. A. Afzelii Rosc. ist bekanntlich synonym mit A. exscapum Sims. Linne citiren wir mit Zweifel, benn biefer bezieht fich auf Rheede's Abbildung im Hortus Malabaricus und giebt Madagasfar wie Guinea als Baterland dieser Art an, zu dem Willbenow noch Censon hinzufügt.

Die Bezeichnung Melegueta= ober Mallegetta=Pfeffer begreift mehere Pflanzen der Familie der Zingiberaceae, darunter auch diese. "Diese Bezeichnung ist gleich", bemerkt Dr. Pereira, "mit Grains of Paradise oder Guinca grains. Melegueta=Pfeffer soll in Italien schon vor der Entdeckung der Guinea-Küste durch die Portugiesen im funfzehnten Jahrhundert bekannt gewesen sein. Die Neger, welche die

Region von Mandingha und die Steppen von Libya zu durchwandern pflegten, brachten ihn nach Mundi Barca (ober Monte de Barca), einem Hafen im mittelländischen Meere. Die Italiener, welche den Ursprung eines so kostbaren Gewürzes nicht kannten, nannten die Samen Grana Paradisi. Die Samen werden häusig in der Thierarzeneikunst, wie zur Verfälschung von Spirituosen, als: Wein, Vier und Essig, um diesen Flüssigkeiten eine gewisse Strenge zu geben, verwendet.

Die Kultur dieser interessanten Pflanze erfordert wenig Kunst. Ein Warmhaus, gute, nahrhafte, jedoch leichte Erde ist aber erforderlich, um gesunde Pflanzen zu besitzen. Während des Winters gebe man den Pflanzen eine mehrmonatliche Ruhezeit. Bot. Mag. tab. 4603.

# Nymphaea elegans Hook.

#### Nympheaceae.

Mit keiner ber bekannten Arten stimmt diese von Dr. Wright in Neu-Mejico entbeckte Art überein. Dieselbe wurde zu Rew aus Samen erzogen. Am nächsten steht sie der N. ampla (Bot. Mag. tab. 4469). Die Pflanze blühte im Bassin des Aquariums im Garten zu Kew. Die Blumen sind nicht nur elegant in Form und Färbung, sont dern verbreiten auch einen lieblichen Duft. Es dürste schwer sein zu sagen, zu welcher Abtheilung nach de Candolle sie gehört. Sie ist sehr verschieden von irgend einer der Section "Cyaneae", obschon der bläuliche Anflug die Annäherung zu dieser Gruppe angiebt. Der merkwürdigste Umstand in der Blume dieser Art besteht in dem Arrangement der Staubsäden in (scheinbar) so vielen Bündeln, als Lappen zum Stigma vorhanden sind.

Die Wurzeln sind noch unbekannt, Blätter schwimmend, 6" lang und  $4^{1}/2$ " breit, Rand buchtig und halbgezähnt. Oberfläche dunkels grün, Unterfläche purpur, besonders nach dem Rande zu. Beide Flächen gesteckt und gestreift mit schwarz, die Unterfläche sedoch meist nur gesteckt. Die Basis des Blattes fast die zum Blattstiel in zwei wenig von einsander abweichende spisse Lappen getheilt. Kelchblätter 4, blaßgrün, mit unzähligen braunen Punkten gezeichnet. Blumenblätter 12—14, gelblich weiß mit purpur blauem Anslug. Staubsäden zahlreich, dunkelgelb.

Da diese Art aus Mejico stammt, so dürfte sie vielleicht auch sehr gut in Gewässern oder Bassins im Freien aushalten und daselbst zur Bollsommenheit gelangen.

Bot. Mag. tab. 4604.

# Labichia diversifolia Meisn.

## Leguminosae.

Ein kleiner Strauch mit gelben Blumen vom Schwanenfluß in Australien, woselbst ihn Dr. Preiß zwischen Duarz-Fragmenten auf 29\*

der Westseite des Berges Bakewell und an felsichten Stellen beim Flusse Canning auf der Westseite von Neuholland entdeckte. Die hübschen goldgelben Blumen empfehlen diese Art sehr. Paxt. Flow. Gard. pl. 52.

# Thyrsacanthus lilacinus Lindl.

(Justicia lilacina Hort.)

#### Acanthaceae.

Diese niedliche Art stammt vermuthlich aus dem tropischen Amerika und ist eine Zierde für jedes Warmhaus, da sie fast während des ganzen Winters blüht, und eine hübsche lilla Blume im Winter zu den Selztenheiten gehört.

Paxt. Flow. Gard. pl. 53.

# Trichopilia coccinea Warszew.

#### Orchideae.

Eine prachtvolle Orchivee aus Central-Amerika, von wo sie Herr v. Warszewicz in den Jahren 1849 und 1850 zu wiederholten Malen unter obigem Namen eingesandt hat, und sich nun fast in jeder bedeutenden Sammlung besindet. Wir können durchaus nicht Herrn Henfrey's Aenderung des Namens in T. marginata beipstichten, weder aus Gerechtigkeit für den eifrigen und schlecht belohnten Reisenden, der sie gefunden, noch im Interesse der Wissenschaft. Die gewöhnliche Farbe der Blume ist dunkelcarmin, mit einem schmalen weißen Rande, jedoch ist die Rückseite des Saumes der Blume ganz weiß, wodurch häusig das brislante Roth etwas beeinträchtigt wird. Die Farbe der im Orschideenhause erzeugten Blume war bedeutend matter, als die in Herrn Warszewicz Zeichnung angegeben ist. Die Farbe entspricht völlig der Bezeichnung "cooccineus" oder rein carmin.

Diese Art varf nicht mit der Trichop. suavis (VI. Bd. p. 318 vieser Zeitschr.) verglichen werden, denn die ganze Form, Textur und Habitus dieser Art ist von jener verschieden. Sie gleicht vielmehr am meisten der T. tortilis, von der sie sich hauptsächlich durch größere und brillant carminrothe Blumen unterscheidet. Knollen und Blätter sind bei beiden Arten fast völlig gleich. Paxt. Flow. Gard. pl. 54.

## Collinsia multicolor Lindl.

#### Linarieae.

Eine herrliche, harte annuelle Pflanze aus Californien, von wo die Herren Beitch zu Exeter den Samen davon durch ihren Neisenden erhielten und in deren Garten diese Art im Mai d. J. zuerst blühte.

Gleich der Collinsia dicolor erreicht sie eine Höhe von  $1-1\frac{1}{2}$  und ist beladen mit einer großen Menge herrlicher Blumen; sie ist schöner als C. dicolor durch den purpurnen Anslug an den sehr langen Blumenblättern, wie durch die lebhafte Zeichnung auf den theilweise gefärbten Blumen. Der mittlere kahnenförmige Lappen der unteren Lippe der Blumenkrone ist carmoisin, die untere Lippe selbst lilla, ebenso ist die obere Lippe, nur daß sich in der Mitte ein großer weißer Fleck bestindet, gehoben durch blutrothe Punkte.

Bon C. bicolor unterscheibet sie sich burch die größeren Blumen an langen Bhumenstielen, anstatt daß sie sigend find, wodurch ein sehr

lockerer und berrlicher Bluthenstand erzeugt ift.

Paxt. Flow. Gard. pl. 55.

#### Grevillea rosea Lindl.

#### Proteaceae.

Diese sehr niedliche Art stammt aus Süd-Australien und ist eine ber hübschesten Arten. Paxt. Flow. Gard. pl. 56.

Dhne Zweisel steht diese Art der bekannten Gr. rosmarinisolia Cunningh. sehr nahe, wenn sie nicht selbst mit ihr identisch ist; eigensthümlich genug, daß diese Art nicht wenigstens als nahe stehend angesführt worden ist, während Gr. punicea, aspera und concinna, als mit ihr verwandt, erwähnt worden sind.

E. D—v.

# Dendrobium albosanguineum Lindl.

#### Orchideae.

Dendrobium albosanguineum, so benannt nach den breiten weißen Blumen, in der Mitte mit einem breiten blutrothen Fleck gezeichnet, bildet eine gedrungene, aufrechte Pflanze mit knotigen Stengeln, die fast dicker am oberen, als am unteren Ende sind. Sie hat breite, feste Blätter und aus den Seiten des Stammes entspringen paarweise sehr große Blumen von wachsartigem Ansehen und gleicher Consistenz. Wenn die Blumen ausgebreitet, sind sie 4 Zoll im Durchmesser.

Die Herren Beitch theilen noch Folgendes über diese Art mit: "Herr Lobb entdeckte diese herrliche Pflanze in lichten Wäldern auf den Bergen bei dem Atran-Fluß in Moulmein. Die Stengel sind rund, gegliedert, aufrecht. Blüthenrispen 2—3, endständig, aufrechtstehend, 5—6blumig; Blumen  $2\frac{1}{2}$ — 3" im Durchmesser, weiß wit zwei dunkelrothen Flecken auf der Lippe Die Petalen sind ebenfalls nach der Basis zu mit Purpur gestrichelt. Wir erhielten die Pflanzen erst am 23. April und sie blühten bereits im Juni. Wir kultiviren sie theils in Töpsen, theils auf Klößen, nach beiden Methoden gedeihen sie trefflich.

Paxt. Flow. Gard. pl. 57.

# Dendrobium villosulum Wall.

#### Orchideae.

Ein hübscher indischer Epiphyt mit brillant orangefarbenen Blamen und rauhen Stengeln. Blüthezeit Juni. Der Ostindischen Gesellschaft verdanken wir die Einführung dieser Art.

Paxt. Flow. Gard. fig. 175.

# Eremostachys laciniata Bge.

#### Labiatae.

Eine harte Staube vom Kaukasus mit großen gelben Blumen. Die Blüthenstengel werden 5-6' hoch, an denen die großen Blumen in Quirl sigen, unterstützt durch weiße Kelche, in viellappigen grünen Bracteen sigend.

Obgleich diese Art ziemlich hart ist, so leidet sie dennoch häusig im Winter in Folge ihrer dicken, fleischigen Wurzeln. Blüthezeit Mai und Juni. Bermehrung nur durch Samen, und blühen die Samenpflanzen erst im zweiten oder dritten Jahre.

Paxt. Flow. Gard. fig. 176.

# Epidendrum corifolium Lindl.

#### Orchideae.

Stammt aus Central-Amerika und gedeiht in einem mäßig warmen Haufe. Blumen grün, fest, lederartig.

Paxt. Flow. Gard. No. 356.

# Coriaria nepalensis Wall.

Ein sich windender, harter Strauch vom Himalaya, mit bräunlich rothen Blumen. Nach Wallich erreicht diese Art in ihrem Baterlande Nepal und Depra Doon eine Höhe von 6—18'. Nach Royle hat diese Pflanze ihren Namen Mussopree der nun so genannten Provinz in Nepal gegeben, woselbst man sie sehr häusig in einer Höhe von 5—7000' findet. Die fleischigen Früchte werden von den Gebirgs-bewohnern gegessen, obgleich die der C. myrtisolia gistig sind, sobald man mehere davon verzehrt.

Paxt. Flow. Gard. sig. 180.

## Berberis umbellata Wall.

(B. angulosa und gracilis Hort.)

Ein hübscher immergrüner Strauch mit blaßgelben Blumen, vom Himalaya stammend, wo ihn Herrn Wallich's Sammler in Kamaon und Gossain Than fanden. Der Strauch erreicht eine Höhe von 4".

Paxt. Flow. Gard. fig. 181.

# Helcia sanguinolenta Lindl.

Orchideae.

Es ist diese eine sonderbare und wenig bekannte Art. Eine kleine Pflanze davon besindet sich im Garten der Horticultural-Society. Sie stammt aus Peru, woselbst sie Hartweg entdeckte und zwar bei Parcha, einem erbärmlichen Dorfe auf den Anden von Guanaquil. Die Blumen sind grünlich, mit braunen Streisen gezeichnet, die Lippe weiß mit unsterbrochenen carmoisinrothen Adern. Paxt. Flow. Gard. sig. 182.

# Spiraea laxislora Lindl.

Eine fehr niedliche Art von Repal mit weißen Blumen.

## Fortunea chinensis Lindl.

(Platycarya strobilacea Zucc.)

#### Juglandeae.

Heimisch in China auf ben Bergen von Chusan und Ningpo. Es ist ein Kalthaus-Strauch mit gesiederten Blättern und grünen Blumen,

in Zapfen stehend. Die Chinesen färben mit den Früchten ihre Zeuge schwarz. Paxt. Flow. Gard. No. 364.

# Calycanthus occidentalis Hook.

Herr Hartweg sandte den Samen dieser Art von Calisornien unter der Bezeichnung C. macrophyllus, und soll es ein Strauch von 6' Höhe sein, wie er ihn längs des Flusses Sonoma gefunden hat. Die Blumen sind braun, ein wenig duftend.

Paxt. Flow, Gard. fig. 184.

# Stigmaphyllon mucronatum Juss.

(Banisteria mucronata Dc.)

## Malpighiaceae.

Eine windende Pflanze mit fleischigen Wurzeln von Mejico. Blätter hellgrün. Blumen canariengelb, fast  $1^{1/2}$  "groß. Sie gedeiht bei uns nur im Warmhause und am besten, wenn man sie auf ein Beet auspflanzen kann, wo die Pflanze dann eine große Ueppigkeit erlangt und ungemein zierend ist. Paxt. Flow. Gard. No. 367.

# Cleisostoma bicolor Lindl.

#### Orchideae.

Eine sparrig wachsende Orchidee von Manilla, mit fleischfarbigen und purpurnen Blumen. Sie wurde durch die Herren Beitch eingeführt und blühte im Juli zu Chatsmorth.

und blühte im Juli zu Chatsworth. Bon den vielen Arten dieser Gattung ist kaum eine, welche der Kultur werth ist.

Paxt. Flow. Gard. fig. 185.

# Lysimachia candida Lindl.

Eine hübsche Art mit weißen Blumen, die aus der Erde, welche in einer Kiste von China gefandt worden war, erzogen wurde. Die Staude wird ungefähr I' hoch und wird vermuthlich bei uns im Freien aushalten.

Paxt. Flow. Gard. No. 370.

# Acacia bombycina Bth.

#### Leguminosae.

Diese niedliche Art ging lange Zeit in den Gärten unter dem falschen Namen von A. podalyriaesolia. Sie bildet einen kleinen Strauch, dicht bedeckt mit grauen seidenartigen Haaren. Blumen lichtgelb. — Diese Art wurde von Drummond vom Schwanenslusse durch Samen eingeführt.

Paxt. Flow. Gard. sig. 186.

## Aerides flavidum Lindl.

#### Orchideae.

Diese hübsche Art zeichnet sich durch einen kostbaren Geruch, wie durch ihre rosa und gelb gezeichneten Blumen vortheilhaft aus. Baters land ist leider unbekannt.

Paxt. Flow. Gard. No. 372.

# Angraecum monodon Lindl.

#### Orchideae.

Stammt von Afrika, hat kleine rosa Blumen mit zweizeiligen Blättern. Herr Piscatore in Paris erhielt biese kleine Art von Gabon in Afrika.

Paxt. Flow. Gard. fig. 187.

# Philadelphus Satsumi Sieb.

Ein harter Stranch mit weißen Blumen von Japan, dessen Blüthes zeit Juli ist. Diese Art steht dem Ph. laxus am nächsten. Paxt. Flow. Gard. sig. 188.

# Ceanothus cuneatus Nutt.

Durch Herrn Hartweg wurde dieser hübsche halbharte immergrüne Strauch von Californien 1848 eingeführt. Er erreicht eine Höhe von 6—8' und trägt hübsche weiße Blumen. Er kommt nach Hartweg und anderen Reisenden sehr weit nördlich in Californien vor, mithin dürste er auch bei uns aushalten.

Paxt. Flow. Gard. No. 378.

# Dendrobium, clavatum Wall.

#### Orchideae.

Eine prachtvolle Orchider mit hellgelben Blumen und einem bunklen Auge. Eingeführt wurde sie durch Thomas Denne Esq. von Affam, in dessen Sammlung sie im Mai blühte.

Paxt. Flow. Gard. fig. 189.

# Der Ursprung meherer Moosrosen-Varietäten.

(Aus bem Floricult: cabinet.)

Herr Shailer, Handelsgärtner zu Batterfea fields bei London, theilt nachstehende interessante Notiz über den Ursprung meherer Moosrosen-Varietäten mit:

"Die alte rothe Moosrose wurde ungefähr um's Jahr 1735 in England eingeführt. Sie wurde von Italien aus mit einigen Drangenstämmen an herrn Wrench, bamals Handelsgärtner zu Broomhouse in Fulham, gefandt. Der Garten ift noch jest von bem Erben ber Familie, Berrn Fitch, bodoutenbem Marktgartner, im Besige. Diefe Rose blieb fast 20 Jahre bei Beren Wrench, ohne viel beachtet noch vertheilt worden zu fein, bis ein handelsgärtner, Ramens Grey, ju Kulham, jest bie bekannten herren Deborn, fie in ben handel brachte. Das erste Erzeugniß ber weißen Moosrose entstand im Jahre 1788 Mein Bater, henry Shailer, San= von einem Burgelausläufer. belsgärtner zu Little Scholsea, ein bedeutender Moosrosenzüchter, bemerkte bieses Naturspiel an der rothen Moosrose, schnitt ben Ausläufer mit der weißen Blume ab und pfropfte ihn auf die weiße Provinzrose ober Rose la blanche unique. Im nächsten Jahre blühten diese Pflanzen blagröthlich. Er pfropfte sie nochmals, wo sie aber viel weißer blühten, und murbe biefe Rose bann in Andrew's Rosary unter bem Namen "Shailer's weiße Moosrose" abgebilbet. Die Pflanze wurde bann in den Handel gebracht, die ersten Exemplare erhielten Lord Rimbolton, bann Marquis von Blandford, Lady Clifford, Herzog

von Gloucester zc. jede Pflanze zu fünf Guineen, und wurde biefe Rofe bann noch brei Jahre hinter einander zu temfelben Preise verkauft, wo Shailer nur mit ben berühmten Handelsgärtnern, Herren Lee und Rennedy zu Sammersmith einen Contract einging, nach welchem biefe ihm so viele Exemplare während dreier Jahre à 20 s abnahmen, als er erziehen konnte und ihm noch die Bedingung stellten, Reinem eine Pflanze anders zu verkaufen, als zu 42 s. Nachdem die Triebe, welche die weiße Moosrose erzeugt hatte, abgeschnitten waren, trieb bie Pflanze zwei schwache Schöflinge, von benen Ebelreifer genommen Diefe blühten bann im folgenden Jahre, jedoch nicht weiß, fondern roth gestreift, eine sehr herrliche garte Barietat, Die aber bei üppigem Wachsthum gern wieder zur rothen Urform überging. Entstehung der einfach blühenden rothen Moosrose (1807) war ein Raturfpiel. Mein Bater fandte einige Moosrofen an einen Sandels= gartner Effer in Colchester, Die meistens einfache Blumen machten. Bon biefen nahm ich einige Reifer zum Pfropfen und erzog aus biefen wieder die alte Driginal-Moosrose, die anfänglich zu 5 Guineen verkauft wurde. Die alte scharlachrothe Moosrofe, halbgefüllt, blühte zuerst 1808. Die erste Erzeugung der Moosrose de Meaux war ein Barifren ber alten Rose de Meaux, in ber Nachbarschaft von Bristol, die jedoch die Herren Lee zu Sammersmith zur höchsten Bolltommenheit brachten.

Die Rose "La blanche unique" ober weiße Provingrose brachte ein herr Daniel Greenwood, handelsgärtner zu little Chelsea, Derfelbe befand fich auf einer Geschäftsreise im Monat in Handel. Juli 1775, und langsam fahrend, bemerkte er bei einer Mühle eine Rofe mit rein weißen Blumen, und zur größten Freude entbecte er bei genauer Untersuchung, daß es eine Provingrose war. Er ließ sich mit bem Eigner ber Mühle, einer ältlichen Frau, in Gespräch ein und bat um eine Blume, die ihm auch augenblicklich gereicht wurde und wofür er ber Müllerin eine Guinee gab. Beim Abschneiben ber Blume nahm er einen Zweig mit brei Augen, ging bann bamit zum nächsten Gafthof, verpactte bas Rosenreis und fandte es an seinen Dbergehülfen feiner Handelsgärtnerei, um die Angen fogleich einzusetzen, von benen 2 Stud ankamen. 3m folgenden Berbste ging herr Grunwood nach bemfelben Orte und brachte für funf Guineen ben gangen Borrath biefer Rose mit und accordirte mit meinem Bater, diese Rose zu vermehren, indem er ihm mahrend dreier Jahre 5 s für jede Pflanze bewilligte. Rach Berlauf biefer Zeit verkaufte er bie Bermehrung zu 1 Guinee Die Pflanze. Meines Baters Untheil betrug über 300 Pfund. Herr Greenwood sandte ber alten Müllerin ein sehr hübsches silbernes Trinkgefäß im Werthe von 60 Pfund. — Die Shailer's Provinzrose ober Rosa gracilis erzogen bie herren Lee aus Samen von ber fachel-Tofen ober Jungfernrose im Jahre 1749, und welche 1802 blübte. Gine Menge Rosen=Barietäten wurden von uns bis zum Jahre 1816 aus Samen erzogen und meistentheils an die herren Lee verkauft, die fie bann unter eigner Benennung in ben Sandel brachten.

# Unmphaeaceen

im Aquarium der Herren Anight und Perry, Handelsgärtner in Kingsroad, Chelsea, London.

Außer der Victoria regia enthält dieses prächtige Aquarium noch

folgende Nymphaea-Arten in äußerst üppigen Exemplaren.

Nymphaen rubra — die Blumen & Zoll im Durchmeffer, prächtig carmoisinroth mit einem Anflug von Purpur. Die Blätter sind eigens thümlich dunkel gefärbt. Es ist eine herrliche, sehr prahlende Urt. Baterland Ostindien.

N. odorata — Blumen 4—6" im Durchmeffer, weiß mit einer Menge gelber Staubfaben im Centrum und angenehm buftenb. Bater:

land Nordamerika.

N. maxima — Blumen 6" im Durchmeffer, weiß, mit gelben Staubfäben in ber Mitte. Baterland unbekannt.

N. micrantha — Blumen 4" im Durchmeffer, weiß, mit matt schwefelgelben Staubfäben im Centrum. Baterland Senegambien.

N. dentata — Blumen 8" im Durchmeffer, weiß mit gelben

Staubfaben in ber Mitte.

N. pygmaea — Blumen 2" im Durchmeffer, weiß mit gelben Staubfäben in ber Mitte, eine allerliebste Art. Baterland China.

N. coerulea — Blumen 4—6" im Durchmesser, herrlich himmels blau mit gelben Staubfäben in ber Mitte. Baterland Aegypten.

N. sanguinea — Blumen 8" im Durchmeffer, bunkelpurpurfarben, glanzend, unstreitig bie schönste Art. (Bereits früher in bieser Zeits

schrift erwähnt.)

Alle diese Nymphaeen sind geeignet zur Ausschmückung eines Wassers Bassins in jedem Warmhause, sie gedeihen aber zur größten Bollsommenheit, wenn das Wasser beständig eine Temperatur von 20—25° Reaumour, wie zur Kultur der Victoria regia erforderlich, haben kann, daher man sie am besten in einem Bassin mit der königlichen Wasserslife kultivirt. A. F.

# Dendrobium-Arten,

die zur Abtheilung Eudendrobium, mit ungetheilter Lippe, gehören, nebst Angabe ihrer Synonymen und hortikulturistischen Verdienste.

Einige ber schönsten Arten dieser Gattung gehören zu ber Abtheis lung, welche unter der Benennung Eudendrobium charakterisirt ist. Es sind Pstanzen mit beblätterten Stämmen und Blumen zu zweien ober dreien an den Seiten der Stämme. Die Abtheilung ist von Desmotrichum getrennt durch die Lippe, die nicht durch einen Büschel Haare unterbrochen ist, und von Stachyobium durch die Blumen, welche nicht in Rispen erscheinen.

Bon den Eudendrobium hat ein Drittheil der Arten eine genau in drei Lappen getheilte Lippe, und diese sind meistens kleinblumige Arten von geringem Interesse, obgleich diese Abtheilung auch einige schöne enthält, als: D. Ruckeri, sanguivolentum, villosulum und Jer-

donianum.

Der Rest besteht aus ungefähr 30 Arten, bei denen die Lippe keine Seitenlappen hat und wenn entfaltet eine runde oder ovale Platte bildet. In dieser Abtheilung bilden sich wieder drei natürliche Gruppen, jedoch ist es nicht leicht, die Grenzen derselben genau zu bestimmen. Bei der ersten Gruppe können D. macrophyllum und nobile als Typus dienen, bei der zweiten D. Pierardi und pulchellum, während die dritte die gelbblühenden Arten einschließt, als: D. chrysanthum und aureum.

# 1. Gruppe: Grandia.

1. D. macrophyllum Lindl. Manilla. Blumen sehr groß, hellrosa= roth, nach Rhabarber riechend.

2. D. anosmum Lindl. Manilla. Gleich ber vorigen nur geruchlos. 3. D. moniliforme Swtz. Japan. Blumen groß, rosafarben, ungesteckt.

4. D. coerulescens Lindl. Ostindien. Blumen brillant, rosafarben, mit purpurgestreifter Lippe. (D. Wallichii Hort.)

5. D. nobile Lindl. China. Blumen groß, rosafarben mit purpur= gestreifter Lippe, größer als bei der vorhergehenden.

6. D. tortile Lindl. Java? Blumen sehr hübsch, violett, mit einer gelben Lippe.

## 2. Gruppe: Transparentia.

Sythent. Sepale weißlich, Petalen fleisch-7. D. pulchellum Roxb. farben, fehr prächtig.

8. D. Devonianum Paxt. Rhasva Hills. Gleich ber vorigen, boch

um vieles schöner.

9. D. Pierardi Roxb. Oftindien. Blumen gart fleischfarben, fehr hubich.

Moulmein. Blume faltweiß, mit carmoifin 10. D. cretaceum Lindl. gestrichelter Lippe.

11. D. cucullatum R. Br. Oftindien. Gehr ähnlich bem D. Pierardi.

12. D. Egertoniae Lindl. Dftinbien. Blumen blaß fleischfarben, febr angenehm buftenb.

Blumen weiß, Petalen 2c. 13. D. mesochlorum Lindl. Oftindien.

getüpfelt mit rosa, suß duftend. 14. D. crepidatum Lindl. Ind. Archipelagus. Blumen weiß, getüpfelt mit rosa, ein gelber Streifen auf ber Lippe, fehr hubsch.

15. D. transparens Wall. Oftindien. Blumen rosa, burchscheinend, herrlich.

16. D. amoenum Wall. Repal. Blumen gart weiß, stark buftend, (Limodorum aphyllum Roxb.)

17. D. macrostachyum Lindl. Ceplon. Blume klein, grünlich, nicht fdon.

18. D. gemellum Lindl. Ind. Archipel. Blumen flein, blaggelblich-

grün, unintereffant (Pedilonum biflorum Bl.)

19. D. foliosum Brong. Java. Ob viese Art wirklich ein Dendro-bium ist, können wir nicht mit Bestimmtheit angeben. Sie fteht bem D. auriferum am nächsten, einer fonberbaren dine= fischen Art.

20. D. candidum Wall. Khafya-Hills. Blumen rein weiß, klein, füß

buftenb.

21. D. nutans Lindl. Ceplon. Blumen flein, weiß ober grünlich mit gelber Lippe; Stengel haarig.

Oftindien. Blumen flein, weiß, mit einem 22. D. stuposum Lindl. bunkelorangefarbenen Callus unter ber Spige ber Lippe.

23. D. connatum Lindl. Java. Blumen weißlich grün (Onychium connatum Bl.)

# 3. Gruppe: Chrysantha.

24. D. chrysanthum Wall. Repal. Blumen bunkelgelb mit einem boppelten purpurnen Fleck auf ber Lippe.

25. D. Paxtoni Lindl. Khasia-Hills. Blumen orangegelb mit einem

bunkelbraunen Fleck in der Mitte ber Lippe.

26. D. ochreatum Lindl. Rhafya-Hills. Blumen brillant gelb, ben vorhergehenden ähnlich. (D. Cambridgeanum Paxt.)

27 D. albo-sanguineum. Moulmein. Blumen fehr groß, sahnen= farbig, mit zwei bunkel carmoisinen Streifen auf ber flachen Lippe.

28. D. aureum Lindl. Offindien. Blumen blaßgelb ober weiß, sehr buftend. (D. heterocarpum Walt.)

29. D. rugosum Lindl. Java. Blumen blaßgelb. (Grastidium rugosum Bl.)

30. D. salaccense Lindl. Java. Blumen dunkelgelb. (Grastidium salaccense Bl.)

Paxt. Flow. Gard. No. XIX.

# Paulownia imperialis.

herr Director von Senffer theilt im I. hefte VII. Jahrg. (1851) der Württembergischen naturwissenschaftlichen Jahreshefte folgende Bemerkungen über diese Pfianze mit:

"Im Jahre 1843 kamen einige Eremplare von der Paulownia imperialis in die hiesige k. Gärtnerei als aus Wurzeln getriebene einsährige Pflanzen, von denen einige so starke Triebe machten, daß sie im ersten Sommer eine Höhe von 4½ kuß erreichten und Blätter von I Kuß Durchmesser trieben. Zwei der größten wurden in dem Garten der Wilhelma ausgesetzt, und jedes Jahr wurden die Triebe imwer kürzer und die Blätter immer kleiner. Beide Exemplare setzten an den Spissen der Zweige in den äußersten 3—4 Blattwinkeln eine Menge Blüthenknospen im vorigen Sommer an, so daß man auf eine menge Blüthenknospen im vorigen Sommer an, so daß man auf eine reiche Blüthe diese Frühjahr hoffen konnte\*), allein der vergangene lange und mit Thauwetter und starkem Frost so häusig abwechselnde Winter zerstörte diese Blüthenknospen so, daß nicht eine zum Blühen sich entwickelte. Ein Exemplar erfror die auf den Boden und wurde deswegen hart am Boden abgesägt, der Wurzelstock aber stehen gelassen, aus dem sich ein Trieb entwickelte, der bereits eine Höhe von 3 kuß erreicht hat. Der abgesägte Stamm hatte vom Boden die Spise eine Höhe von 17½ kuß und an seinem untersten Ende einen Umsang von 18 Zost und der letzte Jahresring ist an einer Stelle 1 Zost dies, einen Fuß

<sup>9)</sup> In dem Garten des nun nach Amerika ausgewanderten Handelsgärtners Pfau in Heilbronn hat im Frühjahr 1849 eine Paulownia geblüht und reifen Samen geliefert.

über dem Boden hat der Stamm eine Höhlung von 8 Linien Durchsmesser ohne Mark, ebenso sind alle Zweige hohl. Das Holz ist leichter als Pappelholz, aber äußerst zäh und so dicht, daß es eine schöne Politur annimmt. Bei dem außerordentlich schnellen Wachsthum dieses Ziersbaumes und der Brauchbarkeit des Holzes wäre dessen Anpflanzung wohl zu empsehlen, wenn nicht das Erfrieren desselben zu befürchten wäre, was sich jedoch erst mit der Zeit mit Sicherheit herausstellen wird."

# Eine merkwürdige Erscheinung an einem Tamus elephantipes.

"Der hiesige Drangeriegärtner", berichtet Herr Director von Seyffer in dem oben citirten Jahreshefte, "hat vor 6 Jahren ein Exemplar dieser Pflanze hierher gebracht, das weder in Erde, Sand 2c. eingesett war und nie beseuchtet wurde, noch eine Spur eines Würzelchens zeigte und bis voriges Jahr in seinem und seit einem Jahr in meinem Wohnzimmer auf einem Kasten stand. Demungeachtet entwickelte dieser Tamus jeden Sommer, also seit 6 Jahren ohne alle Nahrung, so wie auch heute wieder 2 bis 3 Kanken von 3 bis 4 Fuß Länge, die jedoch viel dünner und deren Blätter beinahe um 3/4 kleiner als bei denjenigen waren, welche in Erde gepflanzt sind.

Diesem nach kann diese Pflanze einzig und allein von der Feuchtigkeit, ober anderen Bestandtheilen der Atmosphäre leben, oder muß so viel Nahrungsstoffe in sich haben, daß sie viele Jahre ohne Erde, Sand und dergl. und ohne tünstliche Beseuchtung ihr Leben fristen kann."

# Sonnenfinsterniß und Pflanzenschlaf.

Herr Prof. E. Meyer hat, wie aus seiner Mittheilung, S. 408 biefer Zeitschr., hervorgeht, trop ber sehr vollständigen Verfinsterung ber Sonne in Königsberg, bei ber Mehrzahl ber von ihm mährend biefer Beit beobachteten Pflanzen feine wefentliche Beranderung, fein Ginschlafen bemerkt; nur bei ben Bluthen zweier Oxalis fand ein rasches Gin= schlafen, aber fein Wiedererwachen Statt.

Da bie von mir und bem bot. Gartner B. Beiß am hiefigen Orte angestellten Beobachtungen ein anderes Resultat ergaben, fo erlaube ich mir, biefelben hier in Rurze mitzutheilen. Ich habe nämlich fowohl Einschlafen, als Wiedererwachen bemerkt, und man kann bies burch

Schließung ber Läben jeden Augenblick im Zimmer wiederholen.

Die Verfinsterung bauerte bier in Gießen etwa zwei Stunden, ihr Maximum fiel auf halb 4 Uhr, wo 4/5 der Sonnenscheibe verdunkelt waren. Das Thermometer fank in ber Sonne von 24 0 R. auf 200 (4 Uhr) und stieg bann von Neuem auf 23,8° (5 Uhr). Das Thermometer im Schatten fant von 19,00 auf 17,00 (4 Uhr), und flieg nicht wieder; es zeigte um 5 Uhr immer noch 17,00, um halb 6 Uhr 16,4° u. f. w. Letteres Thermometer befand fich bicht neben ben ber Beobachtung unterworfenen Pflanzen im Conservationshause; biefe standen ebenfalls im Schatten. Reine Aenderung zeigten: Oenothera Lindleyana und acaulis und Quamoclit coccinea (Blüthen), Acacia cornigera, glauca, Cassia floribunda, Acacia Neumanni, Hedysarum gyraus verlor faum merklich von seiner Beweglichkeit. Es schliefen bagegen mehr ober weniger vollständig ein die Blätter von:

1) Mimosa pudica, um 4 Uhr (halbgeschloffen), erwachte wieder um

halb 5 Uhr.

2) Acacia acanthocarpa, um 4 Ubr (halbgeschlossen), erwachte wieder um halb 5 Uhr.

3) Acacia Julibrissin, um 4 Uhr (ganz geschlossen), erwachte wieder

um halb 5 Uhr.

Das Wiedererwachen war bei 1 und 2 vollfommen, bei 3 halb. Das befinitive allabendliche Einschlafen fand Statt bei 1 um halb 7 Uhr, bei 2 um 6 Uhr, bei 3 um halb 7 Uhr.

Der Umstand, ben ich babei besonders hervorheben möchte, ift, daß bas Wiedererwachen ohne irgend welche Steigerung ber Temperatur 30

Deutsche Barten. und Blumenzeitung. VII. Band.

Statt fand. Es geht aber aus meinen Versuchen über den Einfluß der Wärme auf die periodischen Bewegungen der Pflanzen (vgl. meine Unstersuchungen über den Pflanzenschlaf. Gießen, 1851, bei Heinemann) hervor, daß selbst eine weit niedere Temperatur, als die hier beobsachtete, und zwar sogar in volllommenster Finsterniß, das Erwachen der Mimosa u. s. w. allmählich herbeiführt, wenn sie nur lange genug wirft und die Reizbarkeit der Pflanze noch nicht erschöpft ist; welcher letztere Fall um halb 5 Uhr jedenfalls noch nicht Statt hat.

Eine andere Frage ist, ob von dem Einschlafen die Ursache in ber Abnahme der Wärme lag. Folgende Versuche dürften geeignet sein,

biese Frage ber Beantwortung näher zu bringen.

In einem bellen, aber fonnenfreien Zimmer ftanden bei 18,00 eine Mimosa pudica und Acacia Julibrissin vollfommen wachend auf bem Tifche. Um 5 Uhr Abends wurden bie Laben gefchloffen, eine jebe ber Pflanzen zeigte fich bei gang unveränderter Lufttemperatur in biefer fünstlichen Dämmerung nach 3/4 Stunden bereits vollkommen folgfend. Es wurden nun bie Laben wieder geöffnet, und um halb 7 Uhr (bei 18,0 ") machten bie Pflangen wieber vollfommen. Denfelben Berfuch habe ich mit gleichem Erfolge an mehreren Tagen um 12, 1 und 2 libr wiederholt; Die Temperatur fant mitunter in Folge bes Labenschließens um 1/100, und stieg nach bem Deffnen ber Laben bisweilen wieber, im Maximum um 4/100; diese bisweilen vorkommende Temperaturerniederung und Erhöhung ist für bas Phanomen ohne allen Ginfluß, da sie erstlich nicht immer vorhanden war, ba ferner unter gewöhnlichen Ber hältniffen weit bedeutendere Temperaturänderungen spurlos vorübergeben. Balt man fich an bie Falle mit völlig conftanter Temperatur, fo ergiebt fich, baß hier nichts anders, als die Berfinfferung ober bas Licht die Lagenveranderung ber Pflanze bedingten. Es fragt fich nun weiter, ob es in biesem Lichte bie leuchtenben, ober bie wärmenden, bamit unger trennlich verbundenen Eigenschaften ber Strahlen waren, welche ben bevbachteten Effect veranlaßten. Aus ben oben citirten Berfuchen geht bervor, bag bie Barme einen gang überwiegenben Ginfluß auf bas Phänomen hat, ohne daß jedoch die Wirkung anderer Agentien, wie Licht ober mechanische und chemische Wirkungen ausgeschloffen blieben; viele Veranlaffungen der verschiedensten Art können biefelben Wirkungen hervorbringen. Will man die thermische Wirkung ber Lichtstrahlen in obigem Falle festhalten, fo muß man annehmen, daß diese Pflangen eine Empfindlichkeit für Wärmeunterschiede besitzen, wie kein Thermometer; benn man fieht, baß fie felbst noch ba reagiren, wo bas Ther mometer bei hell und bunfel unveränderlich biefelbe Stelle einnimmt.

Gießen, 23. August 1851.

H. Hoffmann

Wir lassen hierauf sogleich die Beobachtungen folgen, welche Prof. Göppert in Breslau angestellt hat, dem wir beren Mittheilung verbanken. Wir bemerken dabei, daß derselbe schon Mitte Juli in öffente lichen Blättern auf die an dem Pflanzenreich während der Sonenfinsterniß anzustellenden Beobachtungen aufmertsam machte, daß aber ein

gütigst uns davon übersandter Abbruck nicht mehr in die bot. Zeitung aufgenommen werden konnte, indem er zu spät in unsere Hände geslangte. Endlich folgen noch der Berliner Akademie vorgelegte Beobsachtungen.

Red. d. bot. Zeitg.

(Aus Mr. 232, ben 22. Aug., ber Schles. 3tg. besonders abgebruckt.)

(Schlesische Gesellschaft für vaterl. Kultur. Sitzung der geographischen und naturwissenschaftlichen Section, den 7. Aug.) Der Secretair der geographischen Section, Prof. Dr. Frankenheim, sprach über die Sonnenfinsterniß am 28. Juli 1851. Sie war an keinem Punkte unserer Provinz total und konnte daher keine der Erscheinungen darbieten, von denen man sich neue Aufschlüsse über die Natur der Sonne oder des Mondes versprach. Es wurde etwa 1/36 der Sonnenscheibe nicht verdunkelt, aber der unverdeckt bleisbende Rest, obgleich klein genug um Bögel, Schafe in Unruhe oder Schlaf zu verseßen, und auf die Pklanzen wie Dämmerlicht zu wirken, war mehr als hinlänglich, um die Mondsläche, so wie alle Sterne, etwa mit Ausnahme des Jupiter, gänzlich im Dunkel zu erhalten.

Indessen bietet eine der totalen so nahe Finsterniß wie die vom 28. Juli immer noch des Interessanten vieles dar, und sie ist deshalb

auch an mehreren Orten von Schlesien beobachtet worden.

Die Witterung war im Allgemeinen gunstig. Sogar in Breslau, wo die Sonne in der Mitte der Finsterniß gänzlich von Wolfen bedeckt war, konnte man den Ein= und Austritt des Mondes ganz scharf beobsachten. Die astronomischen und geographischen Resultate, die man von der Finsterniß erwartete, werden daher vollständig erlangt werden.

Die magnetischen und meteorlogischen Instrumente sind in Breslau während der Finsterniß in kurzen Zwischenräumen beobachtet und diese letzten an vielen Orten auch in der Provinz; die magnetischen zeigten keine ungewöhnlichen Variationen, auch das Barometer nicht. Aber das Thermometer sank überall und war bald nach der Mitte der Finsterniß  $1^{1/2}-2^{1/2}$  N. niedriger, als es dem Gange der täglichen Temperatur noch hätte stehen sollen. Bei einem geschwärzten der Sonne ausgesetzten Thermometer betrug der Unterschied sogar 5 N. und darüber. An manchen Orten brachte diese Abkühlung einen dichten Nebel in der seuchten Luft hervor.

Eine von vielen Beobachtern angeführte Eigenthümlichkeit des Lichtes war die bläuliche oder violette Farbe, die alle Gegenstände annahmen, und die den Menschen ein leichenähnliches Ansehen gab. Die Dämmerung pslegt Alles gelblich oder röthlich zu färben, hier war aber die
entgegengesetze Wirkung. Dem Lichte wurde nicht Gelb zegeben, sondern
genommen, so daß es mit der complementären Farbe erschien. Der Mond kann, da er keine merkliche Atmosphäre hat, diese Färbung nicht
hervorgerusen haben. Ob sie von der Sonne herrührt, und zwar von
der am Sonnenrande abweichend optischen Thätigkeit derselben, wird
sich aus den Beobachtungen an total versinsterten Orten ergeben.

sich aus den Beobachtungen an total verfinsterten Orten ergeben. Der Secretair der naturw. Section, Prof. Dr. Göppert, theilte seine Beobachtungen über das Verhalten der Pflanzenwelt während der Sonnenfinsterniß mit:

30\*

Schon mehrere Tage vor dem 28. Juli wurde eine Anzahl tropisscher Pflanzen im hiesigen botanischen Garten in ein helles, jest leer, stehendes Kalthaus gebracht und diese, so wie auch die verschiedenen Pflanzen des Gartens beim Eintritt der Dämmerung, sowie auch beim Schein der Laterne Abends 9—10 Uhr betrachtet, um beim Eintritt der Berdunkelung alsbald wissen zu können, welche Erscheinung man auf Rechnung derselben zu sesen hätte. Die Sonnensinsterniß begann in Breslau Punkt 3½ Uhr, erreichte um 4½ Uhr ihr Maximum und um 5½ Uhr das Ende. Die Temperatur erniedrigte sich gegen das Maximum hin und erhöhte sich nach demselben, wie man aus folgenden, mir von der königs. Sternwarte hierselbst mitgetheilten Bevbachtungen ersieht:

3 Uhr  $16,3^{\circ}$   $4^{1/4}$  Uhr  $15^{\circ}$   $5^{1/4}$  Uhr  $15^{\circ}$   $3^{1/4}$  =  $15,4^{\circ}$   $4^{1/2}$  =  $14,6^{\circ}$   $5^{1/2}$  =  $15,6^{\circ}$   $3^{3/4}$  =  $15,8^{\circ}$   $4^{3/4}$  =  $14,6^{\circ}$   $5^{3/4}$  =  $15,3^{\circ}$  5 =  $15,2^{\circ}$  5 =  $14,6^{\circ}$  6 =  $15,2^{\circ}$ 

Dhne Wolfenbedeckung faben wir vom botanischen Garten aus bie Sonne bis 4 Uhr 2 Min., von welcher Zeit an sie bis zum Maximum größtentheils bedeckt war und nur zur Zeit bes Maximums und balb, nachher wieder frei wurde, so daß sie bis zu Ende beobachtet werden fonnte. Schon bald nach 4 Uhr, um 4 Uhr 10 Min., fenkten fich bie Blättchen von Oxalis Vespertissonis Zucc., legten sich gefaltet auseins ander und schlugen sich nach Art der Oxalis dergestalt auf den gemeins Schaftlichen Blattstiel berab, daß sie sich mit ihren unteren Flächen ans einanderlegten und nur die obern nach außen kehrten; um 4 Uhr 14 Min. folgte Oxalis umbrosa W., um 4 Uhr 12 Min. Edwarsia grandiflora Salish., Mimosa pudica zuerst mit ben obern Fiedern, die sich alsbald ganglich schloffen, bann mit ben untern Kiebern, bie um 4 Uhr. 30 Min., zur Zeit bes Maximums, sich ebenso verhielten, wie auch eine neue merifanische Mimosa, ferner Mimosa sensitiva, Amicia Zygomeris DC., Daubentonia Tripetii Poit., Poinciana Gilliesii Hk., Caesalpinia sepiaria Roxb., fammtlich mit bachziegelförmig nach ber Spige ber Fieber lie genden Blättchen, fo daß die Oberfeite bes hintern Blättchens, die untere bes vorderen zum Theil bedecktes Caesalpinia sepiaria Roxb., Daubentonia Tripetii Poit. erreichten bas Maximum bes fogenannten Schlaf: zustandes erst später, 1/4 Stunde nach dem Maximum ber Verfinsterung, Sophora japonica, S. alopecuroides I.., Cassia, Indigofera Dosua Ham., gleichzeitig mit bem Maximum. Bei biefen letteren legen fic die Blättchen mit ihren untern Flächen aneinander. Bei Erythrina erista galli, E. herbacea senkte sich das Mittelblatt um 4 11hr 15 Min. und hatte um 4 Uhr 450, alfo 15 Minuten nach bem Maximum ber Berfinsterung, ben bochsten Grad ber Senfung erreicht, in welchem es mit bem aufrechten Stamm fast parallel steht, mabrend bie feitlichen Blättchen ebenfalls herunterhingen. Das burch die felbstständigen Bewegungen ber fleinen Seitenblattchen fo ausgezeichnete breiblättr. Hedysarum gyrans zeigte fie bei ber hoben Temperatur von 20 Gr., bie am Anfange ber Beobachtung in bem fonnendurchwärmten Saufe berrichte, fehr lebhaft, später, als bet dem Maximum der Berfinsterung sie auch hier um 21/2 Gr. vermindert ward, weniger energisch, obschon sie nicht aufhörte, wie denn auch dieselbe bekanntlich Tag und Racht fortbauert.

5000

Das große Blatt fenkte fich schon um 4 Uhr 15 Min. und hatte um 4 Uhr 30 Min., wie bas Endblett ber Erythrinen, bie mit bem Sten= gel parallele Lage erreicht. Clitoria ternatea veränderte nur wenig die Lage ihrer Blätter und, was mir am auffallensten erschien, die Porliera hygrometrica R. et P., welche sich in ihrem Baterlande bei vorstehen= dem Regen, also bei bedecktem Himmel alsbald schließen soll, wurde gar nicht von der Verdunkelung berührt. Nur die Blättchen der beiden obersten Fiedern des 2 Fuß hohen, übrigens ganz gesunden Exemplars, näherten sich einigermaßen, während die übrigen ganz geöffnet blieben. Um 61/2 Uhr schlief sie, wie ganz gewöhnlich um biese Zeit. Im freien Lande des Gartens, obschon hier die allmählige Annäherung an den Schlafzustand nicht so genau als im Gewächshause beobachtet wurde, zeigte eine Wanderung durch denselben furz vor und während des Maximum überall den Einfluß, welchen die beginnende Dämmerung ausübte. Bei Cassia marylandica, C. australis waren wie bei Cassia im Gewächshause die Blättchen gesenkt und ihre untern Flächen in gegenseitiger Berührung, besgl. Sophora alopecuroides; andere wie bie Arten von Glycyrrhiza (G. echinata, foetida Desf., uralensis Fisch., lepidota Pursh., glandulifera u. f. w.) Astragalus sulcatus, monspessulanus, alopecuroides ict zeigten wohl herabhängende Blätter, bie aber noch nicht wie bei Cassia in gegenseitige Berührung getreten waren, wie bies sonst zu geschehen pflegt. Die gebreiten Blättchen von Hedysarum canadense L., Baptisia australis, leucophaea Nutt., Trifolium striatum, incarnatum, arvense, repens u. a., Lotus edulis L., combricensis Brot., corniculatus, tetragonolobus, fonst fast horizontal abstehend, erhoben sich mit bem Stiel, einen spigen Winkel zum Stengel bildent. Die sonst flach ausgebreiteten Blättchen ber Lathyrus, Vicia und Colutea-Arten erhoben sich gegeneinander, obwohl ein wirkliches Unlegen ihrer obern Blattflächen noch nicht stattfand, wie auch eben fo wenig bas Reigen bes Mittelblattes bei ben obengenannten breiblätt= rigen Pflanzen nach bem Stengel mahrzunehmen war. Unter ben Bäumen und Sträuchern fingen bei ben Robinia-Arten (Robinia Pseudacacia) nur bie jungeren Blatter an fich gegeneinander zu neigen, bei einer baumartigen Gleditschia triacanthos war überall auch nur ein theilweises Zurudschlagen ber Blätter sichtbar, mahrend es bei ben jun= geren Eremplaren von den wohl nicht allzusehr verschiedenen Gl. caspica und ferox Desf. schon bis zur Annäherung ber unteren Seite ber Blätter gekommen war. Bei Amorpha fruticosa und A. Levisii Lodd. zeigte fich die Erscheinung am auffallendsten, indem die herabhangenden Blättchen sich schon zu nähern begannen. Im Allgemeinen äußerte sich also eine ähnliche Wirkung wie etwa zur Zeit der Dämmerung, und nur wenige erreichten bas höchste Stadium bes sogenannten Schlafes. Der Rugen ber vorbereitenden Beobachtungen stellte fich hier überall heraus, weil es sonst nicht möglich gewesen ware, bas Phanomen in feiner mahren Bebeutung zu murbigen.

Was nun die Erscheinungen an Blüthen anbetrifft, so konnten nur diesenigen in Betracht kommen, welche sich gegen Abend etwa bei und um 5 oder 6 Uhr öffneten, wie die Mirabilis-Arten, und in der That wurde das frühere Deffnen der Blüthen von Mirabilis Jalappa bemerkt,

anderweitige Beobachtungen aber hierüber nicht gemacht.

- 5 7000

Auffallend rasch öffneten bie Pflanzen wieder ihre Blätter und waren fast fammtlich ebenfo wie bie obengenannten bes freien Lantes noch por bem Ende ber Finsterniß in ben Tagezustand guruckgefehrt. Um frühsten unter allen bie so empfindliche Mimosa pudica, welche schon um 4 Uhr 45 Min. sich wieder zu entfalten begann, und um 5 Uhr 7 Min. gang geöffnet war, ihr folgten Mimosa sensitiva, Indigofera, Acacia, Daubentonia um 4 Uhr 52 Min., Erythrina, welche erst um 4 Uhr 45 Min. ihr Maximum erreicht hatte, schon um 5 U. 20 Min., bie Oxalis Vespertilionis, Sophora, Caesalpinia um 5 11. 35 Min. unb stand bald wieder horizontal; bas große Blatt von Hedysarum gyrans bob sich auch schon um 4 U. 48 Min. Die oben genannten Pflanzen bes freien Landes hielten hiermit gleichen Schritt, am längsten mabrte bie Faltung ber Blättchen bei Cassia marylandica und Sophora alopecuroides, Die erft zwischen 5 U. 30 und 45 Min. verschwand und freilich auch in ben wirklichen Schlafzustand gerathen waren. Im Schlafzustand verharrte Poinciana Gilliesii und Amicia zygomeris, wie benn auch Edwardsia und Oxalis umbrosa nur theilweise um 5 Uhr ihre Blättchen erhoben und öffneten, um nach einer Stunde in ben gewöhnlichen Abends schlaf überzugeben. Diefer gewöhnliche Abendschlaf begann am frühesten bei Mimosa sensitiva und zwar schon um 5 U. 43 Min., obschon er erst 6 u. 36 Min. vollständig zu nennen war. Porliera hygrometrica, die unter allen so hartnäckig sich dem Einfluß der Verfinsterung wider= fest hatte, war auch um biese Zeit wie die Indigofera, Caesalpinia, Erythrina, Oxalis, Cassia, Clitoria, Mimosa emarginata unb Indigofera Sophora, Clitoria, Daubentonia, Hedysarum gyrans, Mimosa pudica um 7 U. 15 Min. Mit Ausnahme ber beiden letteren. bie fich offenbar eben wegen ihrer Reigbarteit um eine Stunde verspätet hatten, war bies bei ben andern die gewöhnliche Zeit bes Ruhezustandes, wie vorher und nachher auch noch angestellte Beobachtungen entschieden nachwiesen.

Auch an verschiedenen andern Orten Schlessens wurden ähnliche Beobachtungen gemacht, fo bei Gleditschia, Acacia dealbata von Grn. Dr. Beinert in Charlottenbrunn und von Brn. Apothefer Chrenberg gu Roig bei Parchwig, von beiden herren auch das Kallen des Thaues bemerkt.

Hinsichtlich bes Verhaltens ber Thiere, so kam im Botanischen Garten eine Fledermaus zum Vorschein, die Haushähne ber Umgegend frahten nach bem Maximun wie am frühen Morgen, ebenfo in Charlottenbrunn, Schwalben flogen herum und die auf ben Felbern weibenten Schafe, (fo wurde uns von mehreren Seiten ber berichtet) gingen zusammen und

legten die Röpfe aneinander.

Uebrigens hat man auch schon früher während besselben Phänomens bas Verhalten bes organischen Reiches beobachtet. Go ber Aftronom Pain während der totalen Sonnenfinsterniß am 30. Novbr. 1834 in Südkarolina (Hausvögel und Raubvögel flogen nach den Ruhestätten und die Mimosen schloffen ihre Blätter) und Morren zu Luttich mah: rend der partiellen Sonnenfinsterniß am 18. Mai 1836, der an ähnlichen, ja zum Theil denselben Pflanzen (Mimosa sensitiva; pudica arborea, Acacia speciosa, Tamarindus indica, Cassia subsusca), wie ich bas theilweise Zusammenfalten ber Blättchen wahrnahm. · ( · · · · · · ·

Frankenheim. Goeppert.

In ber Sigung ber R. Atabemie b. Wiffenschaften zu Berlin am 31. Aug., theilte Berr Chrenberg im Auftrage Alex. v. humboldts, bie burch biefen veranlagten Beobachtungen bes f. Hofgartners herrn Dorfch in Charlottenhof bei Potsbam mit. Dieselben lauten nach ben Berliner Nachrichten No. 190 mit Auslaffung für unsere Leser über= fluffiger Bemerkungen fo: "Gegen 33/4 Uhr waren bie Corollen nach= benannter Pflanzen, welche vor einer Stunde noch vollkommen geöffnet waren, theilweise geschlossen: Lobelia Erinus und ramosa, Grammanthes gentianoides, Mesembr. tricolor und pomeridianum, Convolv. tricolor, Oxalis tetraphylla und lasiandra, Arctotis breviscapa, Calandrinia umbellata, Godetia amoena und Lindleyana, Oenothera fruticosa und mehrerer anderen. Die Blumen ber auf hiefigen Wiesen wildwachsenben Cichoraceen, namentlich aus ben Gattungen Hieracium, Hypochoeris, Crepis, Thrincia, Apargia, Chondrilla, Prenanthes etc. waren ebenfalls gänzlich geschlossen. Bei Mimosa pudica falteten sich nur die obern, vielleicht empfindlichern Blättchen zusammen, ebenso war es bei ben Blattstengeln und Blüthenstielen ber Fall, mährend bie untern unbeweglich blieben. Die Corollen einer neu eingeführten Annuelle, ber Nycterinia, Capensis (Erinus), welche sich des Abends öffnen und bann einen fehr lieblichen Geruch verbreiten, machten zur Zeit ebenfalls Anstalt sich zu öffnen, was jedoch nur bei ben obern Blumen ber Fall war, ber Geruch war nur schwach."

Diese Mittheilung läßt Manches zu wünschen übrig, ba bie Beob= achtungen zum Theil an Blumen angestellt find, welche sich ohnedem schon Nachmittags oder bei trübem Wetter schließen, hier also gar nicht gesbraucht werden können. Die Beobachtungen waren nur an solchen Pflanzen anzustellen, welche bestimmt erft bes Abends eine Beränderung ihrer Stellungsverhältniffe zeigen. Warum find nicht Seitens ber Afabemie in bem botanischen Garten Beobachtungen gemacht? - 3ch habe hier im botan. Garten zu Salle mit Srn. Regel verschiedene Gewächse unter Augen gehabt, aber überall nur eine geringe, zum Theil fehr geringe Reigung gesehen, eine veränderte Stellung ber Blätter ober Bluthenorgane anzunehmen. Uebrigens burften bie von ben verschieben= artigsten Beobachtern angestellten und veröffentlichen Beobachtungen uns Botanifer wohl barauf aufmerkfam machen, baß biefe Lebenserscheinun= gen des Wachsens und Schlafens, oder Deffnens und Schließens noch viel schärfer und mit einer steten Vergleichung und Beobachtung des himmels und ber Temperaturverhältniffe verbunden, fo wie langere Beit hindurch wiederholt beobachtet werden muffen, um einen sicheren Anhaltepunkt zu gewähren, ber uns jest fast ganz fehlte. Bis zur nächsten totalen Sonnenfinsterniß kann biese Lücke vollständig ausgefüllt sein.

.

(Botan. Zeit. 37. Stat.)

# Literarisches.

Die Volksnamen der amerikanischen Pflanzen, gesammelt von Berthold Seemann. Hannover bei Carl Rümpler. 1851.

Der berühmte Reisende und Naturforscher Berr B. Seemann hat burch die Herausgabe bes obigen Werkes ber Botanif, ber Arzneifunde und gang besonders bem gebildeten Gartner und Pflanzencultivateur einen großen Dienst erwiesen. Man weiß, daß bie meisten botanischen Gärten, viele Handelsgärten u. A. aus verschiedenen überseeischen Ländern alljährlich Sämereien unter der Benennung ihrer dort gebräuch. lichen Ramen erhalten und biefe Samen bann unter biefen Benennungen vertheilt ober fäuflich ausgeboten werben. Nur selten wird es bem Botanifer und Gartner möglich, bie Gattung ober Art nach bem Samen allein zu bestimmen, und ist er baber angewiesen, mit ber Bestimmung fo lange zu warten, bis bie Pflanze sich entweder durch ihre Blätter binlänglich charakterisirt oder Blüthen gezeugt hat, worüber natürlich oft viele Jahre vergeben, zumal ber Gärtner nicht immer die richtige Kulturmethode treffen kann, da er eben noch nicht weiß, wohin er bie ihm noch ganz unbefannte Pflanze zu bringen hat. Noch mehr, wir erhalten Samen unter spanischer Bezeichnung, z. B. Nino muerto, erkennen ihn als den Samen einer Asclepiadeae und hoffen etwas Neucs erhalten en haben, cultiviren die Pflanzen 2—3 Jahre mit vieler Sorgfalt, endlich blühen sie und erweisen sich als die allgemein verbreitete "Asclepias curassavica L." Diesem Uebelstande wird mit Hülfe bes Buches von Herrn Seemann nun leicht abgeholfen, da es ein Leichtes ift, die richtigen botanischen Namen zu ben gegebenen amerikanischen Volksnamen aufzufinden. Wir finden in dem Buche gegen 2000 amerikanische Bolks: namen, benen die lateinischen Pflanzennamen binzugefügt find, angeführt.

Herr Seemann fagt in seiner beutsch und englisch geschriebenen Vorrede: "In einem Zeitalter, wie das gegenwärtige, in welchem es eine der größten Bestrebungen ist, die Wissenschaft volksthümlich zu machen, sollen solche Namen gehörig beachtet werden; bisher ist es jedoch leider unterlassen worden. Viele Pflanzenkundige halten sie nicht von hinreichender Wichtigkeit, um wissenschaftlichen Werken einverleibt

zu werden, und obgleich andere höheren Werth barauf legen, fo ist bennoch kein Bersuch gemacht worden, alle zu sammeln und bie bunte Menge nach irgend einer Reihenfolge aufzuzeichnen. Gine Uebersicht ber Volksnamen mit hinweisung auf die wissenschaftlichen Benennungen würde fich höchst nüplich erweisen, wurde ben Forscher stets in ben Stand fegen, fich fogleich mit ben werthvollsten Erzeugniffen eines Landes be= kannt zu machen und feine Arbeiten bedeutend erleichtern. Der Arzt, der Chemiker, der Reisende, kurz Jeder, der mit der Pflanzenwelt in Berührung kommt, würde Vortheil daraus ziehen. Indem er den Volks= namen erfragt, würde er zugleich die wissenschaftliche Benennung kennen und ben Schluffel zu weiteren Forschungen besiten. Man ersuche einen Brasilianer, die Parahiba seines Landes vorzuzeigen und er wird auf die Simaruha versicolor beuten; man benachrichtige einen Chilenier, daß man die Pichinilla kennen zu lernen wünscht und er wird die Fabiana viscosa zeigen, ober man laffe einen Estimo bie Mashu suchen und man wird bas Polygonum viviparum erhalten."

Diefe Grunde leiteten herrn S. zur Bearbeitung bes Namenver= zeichniffes ber amerikanischen Pflanzen, und ift es nur zu bedauern, baß ber Berfaffer burch andere Arbeiten abgehalten worden ift, es gang gu vollenden, er beabsichtigt jedoch, wie es in der Borrede heißt, später bie Sammlung auf bie Bolfsnamen ber ganzen Erbe auszudehnen und es ergeht seine Bitte baher an bie Herren Botanifer in jedem Theile

ber Erbe ihm Beiträge zu liefern. \*)

Das gegenwärtige Berzeichniß enthält alle amerifanische Bolfenamen, bie ber Herr Verfaffer auf feinen weiten Reisen gesammelt hat und find noch alle die benutt, welche von anderen Schriftstellern aufgeführt find. Die Hülfsquellen bazu waren bie Schriften von Aublet, Bridges, Cruickshanks, de Candolle, Gardner, Gillies, Hooker, Humboldt und Bonpland, Lindley, La Clave und Lexarza, Martius, Miers, Pursh, Ruiz und Pavon, Torren und Gray 2c.

Jedem Pflanzenkundigen fei biefes Berzeichniß "ber Bolksnamen amerikanischer Pflanzen" hiermit bestens empfohlen und wir sind überzeugt, daß es für jeden Nugen bringend sein wird. Der mehr werthvollere II. Theil "bie wiffenschaftlichen Bolksnamen" wird gewiß €. D—p.

nicht lange auf sich warten laffen.

<sup>4)</sup> Abreffe: Berrn Berthold Seemann, Kew near London.

# Tenilleton. This is a factor of the state o

# Lefefrüchte.

200 000 000

Meue Baume. Das größte Eremplar von dem chilischen Lebensbaum (Libocedrus chileusis) welches in England zu erhalten war, wurde von Gr. f. Hoh. Pring Albert im Shrubland Part in Suffolt zur Erinnerung feines erften Besuches baselbst von ihm genflanzt. Diefer herrliche Baum erreicht auf den Anden von Chili 60-100' Sohe. Obgleich ben Botanifern biefer Baum burch Reisende wie burch getrochnete Eremplare, gleich ber ihm verwand: te Libocedrus tetragona, fo geschätt wegen feines trefflichen Bauholzes, nicht unbekannt war, so wurden dennoch erst im vergangenen Jahre bie Samen beffelben in Maffen burch ben herrn Low, Handelsgärtner zu Clapton bei London, eingeführt und zwar erhielt herr Low bie Samen burch ben unermüblichen Gartner und Reisenden Brn. Thomas Bridges aus Suffolt, bem zu Ehren Sir W. Hoofer bie Gattung Bridgesia aufgestellt hat. Es trifft fich eigen, bag bie erfte aus biefem Samen erzogene Pflanze in herrn Bridges Geburtsland ausgepflanzt worden ist und zumal Tritoma media ist ebenfalls sehr

noch burch ben größten Beschüßer der Kunst und Wissenschaft. Nach Beren Bridges muß biefe Art auf einen Boben mit trochnem Untergrund gepflanzt werden und ift es erfors derlich ihr im ersten Winter etwas gu bedecken. Dr. Lindfen und Gir 28. Soofer glauben jedoch, bag biefe Art in England eben fo gut aushalte, als bie Araucaria imbricata. Dr. Lindley fagt, viefe wie Libocedrus tetragona geboren ju ben schönften Coniferen ber Belt.

a . A 4 8. 1 ( 10 to 16 ) The second secon 

to may have you and the tall

1 1

Fl. Cab.

Looele

Tritoma Uvaria. Diese herrliche alte befannte, aber jest nur wenig gefebene Pflanze, blubte vor einigen Wochen im freien Lande im bot. Garten zu Rew. Gin Erem= plar hatte 44 Blüthenrispen, ber Stengel eines jeden mar 4' boch und die Rispen felbft bis 10" lang. Jebe Blume ift ungefähr 2" lang und fteben bie Blumen gebrangt aneinander. Anfänglich find fie bell: scharlach roth, verändern fich mabrend bes Blühens bann in brillant gelb, so daß diese Pflanze in jedem Blumengarten eine große Zierde ift.

gierend, jeboch find bie Bfutbenriepen nur balb fo lang, bie Blumen faft 3" lang, roth, gefledt mit gelb. Gebr meblich.

Ried : Wege ober Steige. Berfetter Sanbftein ift ein trefflides Dedunasmittel für Gartenmege. um irgend ein fofes Material, aus bem fie gebilbet merben, ju binben. Bald nach ber Berwendung beffelben mirb bie Dberflache vollfommen alatt und faft fo feft, wie eine Aliefe. Die Bege fonnen fomobl bei fenchtem, ale bei trodnem Wetter gefegt merben. Bor ungefabr brei Jabren machte ich einen Beg pon bem Gablband ober bem Ralfftein, mit bem bas Bleierg vermifcht ift. 3ch verfcaffte ibn mir in foldem Buftanbe, ben man Brodel ober Gpabne nennt, b. h. nachbem er burch bie Stampf. muble gegangen und bas Bleiers von ibm gefchieben ift. In bicfem Buftanbe geben bie größten Stude burch ein gollweites Gieb. Die Art, Die ich permanbte, mar faft eben fo bart, fcarf und edig wie gerftofener Riefelftein. Rachbem' ich ben Beg ausgegraben, etma 8 bis 9 Boll tief unter bie Dberflache, und obne an irgend eine Unterlage jum Bafferabaug gebacht zu baben, ba bie Unterfache poros genug mar, um bas Baffer burdaulaffen, fullte ich benfelben mit jenen Steinbrodeln etwa einen Boll bid an ben Geiten beim Rafen und genau bis ju ber Sobe bes Rafens in ber Ditte bes Beges, ber 4 Auß 6 Boll breit ift. Run brachte ich eine binreichend bide Lage Sand barüber, um bie fpigen Eden ber Brodel ju beden. Ginige Bochen blieb bas Gange in biefem Buftanbe batte von ben Berbeerungen biefes liegen, und fobann marb eine zweite Ungeziefere, verfuchte ich es, mich Canbfrufte baruber gebreitet. In ihrer ju entledigen mittelft fcmebi-

burch frenge Kröfte und plobliches Thauwetter eine augenblidliche Benachtbeiligung, aber balb erlangt fie ibre frubere Reftigteit wieber.

(2Billiam 2Ballace, in Gard, Chron.)

#### Miscellen.

Die Bertreibung ber Reller: affeln und ber Schneden ans ben Champignon : Banfern. Beibe Thierchen find bie entfenlich: ften Feinbe ber Champignon-Beete. Eines berfelben marb bei mir fo non Relleraffeln beimgefucht, bag bie Lefe bergeftalt gerfreffen und perunftaltet warb, bağ auch nicht ein Teller noff nachblieb. 3ch griff ju allen moa: lichen Mitteln, um fie ju vertilgen, aber Alles ohne Erfolg. Enblich verfuchte ich es mit grobem Galg und Baffer, welche Muflofung ich in bie Rigen und Soblungen topfelte, in welche biefe Infecten fich gurudgieben. 3mei bie brei Dal wieberbolte ich bies und feitbem ift nichts mehr pon ibnen gu feben. Berben bie Dauern bee Saufes einmal monatlich bamit befprengt, bann mirb feine einzige Schnede baffelbe moleftiren. Inamis ichen muß man Gorge tragen, baß man bei Unwendung biefer Auflofung auch nicht bas Minbefte auf bas Beet fallen laffe, benn fie wird ben meifen Burgelfafern febr icablic.

(B. M. in G. C.)

Bur Bertilgung v. Coneden und Regenwürmern. Da ich in meinen Garten überaus viel zu leiben furger Zeit wurde ber Beg fest und icher Ruben ale eines Robers fur bart und ift seitbem auch fo verblies biefelben. Ich ichnitt einen großen ben. 3mar erleibet bie Dberflache Rorb voll berfelben in Scheiben von

etwa einem halben Boll Dide und ftrente lettere in meinen ganzen Garten aus. Nachdem ich in zehn auf einander folgenden Tagen Diefe Dperation vorgenommen, ließ ich am ersten Morgen bie enorme Quanti= tät von 9096 Schnecken auffammeln, ungerechnet einer großen Menge von Regenwürmern und Tausendfüßen; am zweiten Morgen belief fich bie Einsammlung auf 2056 Schnecken und die fleinste belief sich nachher auf 510. Die verwendeten Rübenscheiben ließ ich in die Ränder der Gartenfteine legen, um befto beffer die Regenwürmer einzufangen und frische Scheiben murden für die fernere Bertilgung ber Schneden ausgestreut. (Thomas Colley, Ipplepen, Devon in G. C.)

Unfrant auf den Wegen gu zerstoren. Unter ben hortifulturiftischen Gegenständen auf der großen Industrie = Ausstellung (Classe IX. No. 253) befindet sich eine Maschine, mit welcher Unkräuter als: Moos, Flechten 2c. auf Grand= oder Rieswegen, gepflafterten Bofen zc. mit Leichtigkeit ausgerottet werden können. Diese Maschine ist von Drn. Flemmig zu Threntham erfunden worden und erregt allgemeines In-Die Maschine besteht aus einem großen Reffel von getriebenem Eisen, ber auf Raber ruhend mit einer Feuerung in ber Mitte, um bas in ihm befindliche Waffer zum Rochen zu bringen, verseben ift. Mit bem Reffel fteht ein Rohr mit einer Braufe, ähnlich der einer Gießkanne, in Verbindung, durch welches bestän= dig gleichmäßig beißes Salzwasser ausfließt. Zwei Pfund Salz auf 4 Quart Waffer sind hinreichend und ist die Wirkung bieses Salzwaffers eine fehr große gewesen. Man hat sich jeboch zu hüten, bag von biesem! Wasser nichts gegen bie etwaigen Einfassungen von Burbaum, Rasenkanten zc. läuft, indem biese badurch leiden würden. (Flor. Cab.)

Mittel zur Bertilgung ber Pflanzen-Jusectent Die Herren Clarfe u. Co., Gartner, Samen: händler u. Kloristen, machen im Gard. Chron. befannt, bag fie ein Mittel erfunden, wodurch alle den Pflanzen schädlichen Insetten nicht nur von benfelben ohne Rachtheil für bie Bemächse vertrieben, sondern auch von ben Pflanzen abgehalten werden. Sie verkaufen ihre Mixtur in halben Steinfrufen zu 5 Schill. Bon bem Inhalte einer halben Arufe läßt sich eine Mischung von einem Gallon (4Duart) bereiten, die dann noch reichlich stark ist und bie sich, wenn gut verschloffen. lange Zeit hält. Gebrauchsanwei= fungen werden mitgegeben. Die Abdresse obiger Herren ist Percy-Cross Nursery, Walham Green zu Kulham bei London.

Drangen-Bäume. Im Angust ist man in den Tuillerien-Gärten in Paris beschäftigt bie Rübel, in benen die Drangenbäume stehen, auszubeffern. Diese Drangenstämme baben fämmtlich ein hohes Alter, bie ältesten bis 700 Jahre, bie jungsten 300 Jahre. Alle zwanzig Jahre wird die Erde in ben Rubeln erneuert; mah= rend ber brei barauf folgenden Jahre sehen bie Bäume bann franklich aus, fangen aber dann an sich zu erholen und erzeugen eine Menge neue Blat= ter und Blumen. Dieses periodische Wechseln der Erde foll zu der langen Lebenszeit dieser Bäume viel bei= tragen. Galignani.

# Personal-Notis.

Hr. Berthold Seemann \*), ein Hannoveraner, welcher durch feine bedeutenden Reisen und natur= historischen Entbedungen in ber ge: lehrten Welt sich einen Ramen ers worben hat, ist in seine Baterstadt zurückgekehrt. Demselben wurde die turch den Tod des Professors Tho= mas Edmondston erledigte Stelle eines Naturforschers auf der königl. britischen Fregatte "Herald" Juli 1846 verliehen, und er ums fegelte während seiner fünfjährigen Reise die ganze Erdfugel, machte dreimal, in den Sommermonaten der Jahre 1848, 1849 und 1850, die Expedition nach dem Nordpol mit, um Sir John Franklin aufzusuchen, durchforschte einen Theil Westindiens, gang Central-Umerifa, Ecuador, Neu-Granada, Peru, das Ramtschatta, Mejico, nordöstliche war Mitentbecker einer im Norden zwischen Affien und Amerika gelegenen Inselgruppe, bereifte bie

Hawaischen Infeln, ben ben Fremzugänglichen Theil China's, Offindien, bas Cap ber guten Soff= nung, und fehrte im Anfang Juni b. J. über St. Helena nach England zuruck. Geine Sammlungen find außerst reichhaltig, seine Ent= deckungen in naturhistorischer und armäologischer Hinsicht von größten Bedeutung, und bie Schicksale und Erlebniffe auf ber ganzen Reise höchst interessant und beleh= rend. Nach ber "Ztg. f. N." hat herr Geemann von der Admiralität den Auftrag erhalten, verschie= dene Werke, theils über die natur= historischen Entdeckungen, theils über die Reise selbst herauszugeben. Er begiebt sich daher wieder nach Lon= don und gedenkt dort diese Werke in englischer Sprace binnen drei Jahren zu vollenden.

Herr C. B. Heller, bisher der gärtnerischen Welt durch seine Reisen und Sammlungen in Mexico, wie durch seine interessanten Aufsätze in der Berl. Allgem. Gartenzeitung hinslänglich befannt, hat die Stelle eines supplirenden Professor's der Naturgeschichte am k. k. Gymnasium in Gratz erhalten. (Bot. Zeit.)

Herr Dr. Planchon ist zum Prosfessor der Naturwissenschaften an der medicinischen Schule zu Nanch ersnannt worden.

# Todesanzeige.

Mit großem Bedauern lesen wir in den englischen Gartenschriften die Todesanzeige von Herrn Dr. Neill zu Edinburgh. Er starb in einem

<sup>\*)</sup> Herr B. Geemann hatte in Perrenhausen bei Hannover die Kunstgärts nerei erlernt, ging im Jahre 1845 über Hamburg nach London und fand eine Anstellung im bot. Garten zu Kew, wo er sich durch seine vielseitigen Kenntnisse sehr verdient machte und bereits 1816 den Ruf als t. britischer Naturforscher und Sammler für ben bot. Garten zu Kew erhielt und annahm. Mehere gartnerische Abhandlungen befinden sich in der Berl. Allg. Gartenzeitung 3. B. XIV. p. 73 u. 324 gc. 3m Berlage von C. Rump: Ier in Sannover erschien so eben von ibm die "Bolksnamen der amerikanifden Pflanzen" (f. vorn S. 472) und wird erscheinen "die in Europa eingeführten Acacien mit besonderer Berücksich: tigung ber gartnerifden Ramen und mit Abbildungen ber neueren Arten." €. D—0.

bei Ebinburgh. Dr. Reill mar mit mahrem Enthufiasmus felbft Gartner und Botanifer, wie ein großer Freund aller Gartner und Gartenfreunde Großbritaniens und bes Continents. Seine Schriften, botanischen wie garinerischen Inhalts, find vom großen Werthe. Mehrere

sehr. hoben Alter zu Canonmille Pflanzen murben ibm zu Ehren benannt und erhalten feinen Ramen ber Nachwelt, so die Gattung Neillia Don, eine bubiche Spiraceae mit bis jest brei befannten Arten, bann Acacia Neillii, Alstroemeria Neillii, Erica Neilfii u. m. a.

# Muzeigen.

Auf bas biefem Befte beiliegenbe Baum= und Geftrand = Berzeichniß bes herrn Ub. Papeleu, Pepinierifte zu Betteren, für Berbft 1851 und Frühjahr 1852 erlaubt fich bie Redaction Die geehrten Lefer aufmertfam zu machen. Daffelbe enthält eine Auswahl von neuen und feltenen Ziersträuchern, wie ein großes Sortiment von im Freien ausdauernden Coniferen zu fehr mäßigen Preisen.

Die Redaction.

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Der Herausgeber ber "Flore des serres et jardins de l'Europe" beehrt fich seinen resp. Correspondenten in Deutschland hiermit anzuzeis gen, baß er, nach jegiger Beendigung bes 6. Bandes biefes Journals, bie Buchhandlungen ber herrn Kiefsling u. Co. und bes herrn C. Muquardt in Leipzig ausschließlich beauftragt hat, fortan seine deutschen Abonnenten zu bedienen. Man wende fich baher gefälligst an bie obengenannten Säufer, ober an jede andere mit benfelben in Beziehung stehende Buchhandlung, um dieses Werk zu erhalten.

Gent, Sept. 25, 1851. Louis van Houtte.

Der Haupt=Catalog No. 45 für Herbst 1851 und Frühling und Sommer 1852 von Louis van Houtte, Horticulteur in Gent (Belgien) wird biefer Tage erscheinen und ber "Allgemeinen Gartenzeitung" bei gegeben werden. Derselbe ift ebenfalls auf frankirte Anfragen von hrn. Gebrüder heuden u. Co. in Nachen ober birect von Gent aus zu beziehen.

Frisch geerntete Saamen der Victoria regia sind jest wieder abzugeben zu 2 Fres. pr. Korn oder 15 Fres. pr. Dutend. — Erfahrung hat gelehrt, daß die Samen möglichst bald nach der Neise auszusäen sind, um nicht ihre Keimkraft zu verlieren, wie auch, daß der Herbst die günstigste Zeit zur Aussaat ist.

# Pflanzen Offerte.

I day took you think it and a second

Pflanzen "Neu im Handel" oder wegen Blüthenpracht und schönem Habitus von früherem Jahrgange beibehalten und abermals empfohlen. Auf Berlangen werden Cultur = Unweisungen beigefügt, nach denen man die Pflanzen zu Prachtstücken erziehen kann.

#### Phlox - Hybriden.

In 120 Prachtsorken, englischen, belgischen und französischen Urssprunges. 1 Duzend in 12 Sorten 2 P oder 4 fl. C. M. 100 Stück in 100 Sorten 10 P oder 18 fl. C. M. Die Exemplare sind stark und haben bereits geblüht.

#### Lantanan - Hybriden.

Prächtige ältere und neuere Pariser Barietäten. Das Onpend in 12 verschiedenen Sorten 1 4 15 Slbgr. oder 3 fl.C. M.

#### Cinerarien.

Zwölf englische und französische Pracht-Hybriden. 2 P vber 4 fl. C. M. Zwölf Heinemann's Sämlinge, gezogen von der mehrfach gekrönten Sammlung, 1 P oder 2 fl. C. M., mit Garantie der Versschiedenheit der Blumen.

#### Fuchsia.

Nur Pracht-Hybriden. Zwölf Stück schöne, buschige Exemplare, darunter nach Wunsch der Besteller 1/3 weißliche, 1/3 feurige und 1/3 ganz dunkelgefärbte Formen. Zwölf Stück 1 P oder 2 fl. C. M.

#### Verbena.

Großblumige Pracht-Hybriden von 1850. I Dupend verschiedene 1 P ober 2 fl. C. M. Großblumige Pracht-Hybriden von 1851 1 P 15 Slbgr. ober 3 fl. C. M.

#### Chrysanthemum.

Große neue Hybriden à Dugend 1 of ober 2 fl. C. M.

## Chrysanthemum - Zwerg.

In meinem Cataloge von 1850—51 aufgeführt. 1 Dupend 1 Poter 2 fl. C. M.

## Zwerg - Chrysanthemum.

Ganz neue von Milliez im Juni 1851 in Handel gegeben à Dp. 1 P 15 Slbgr. oder 3 fl. C. M.

## Calceolarien - Sämlinge.

Von meiner im Frühjahr gekrönten Sammlung. 18 Stück 1 4 ober 2 fl. C. M.

#### Pensées.

1 Dugend Pracht= Sybriden 1 . vber 2 fl. C. M.

#### Erbbeeren.

Ausgezeichnete großfrüchtige neue französische und englische Prachtsorten, die ich dem Ersurter Gartenbau = Berein zur Prüsung vorlegte und welche ihrer besondern Größe und Schmachaftigkeit wegen allgemeine Anerkennung fanden. 12 Sorten à Sorte 12 Stück 2 P oder 4 fl. C. M.

#### Stachelbeeren.

Ausgezeichnete, großfrüchtige, mehrmals gefronte Sorten. Zwölf Stud

2 of over 4 fl. C. M.

Vorstehende I2 Sortimente in Dupenden erlasse ich für den Gesammtpreis von 15 P preuß, oder 26 fl. C. M. mit Gratisbeifügung von folgenden Prachtstauden nämlich:

1) 6 Stud Gunnera scabra, eine in allen Zeitschriften gerühmte und dringend empfohlende Blattpflanze zu Rasen = Decorationen.

2) 2 Stud Asclepias tuberosa.

3) 2 Stud Wahlenbergia grandislora. 4) 1 Stud Lilium lancifolium rubrum.

Bei Einsendungen von 6 P pr. oder 10 fl. C. M. kann der Bessteller 5 beliebige Sortimente aus vorstehenden zwölf wählen. Bei Besstellungen von einem einzelnen Sortimente erhält der Besteller obige 3 Gratislieferungen einfach. Für jedes bestellte Dupend bitte ich 5 Slbgr. Verpackungsauslagen beizufügen, die Erdbeer-Dupende ausgenommen. Die Effectuirung erfolgt sosort nach eingelaufener Bestellung und wird auf eingesandte Listen von denjenigen Hydriden, die bereits im Besitze des Bestellers sind, recht gern Rücksicht genommen.

ica — I sectado o etal (mp. agrecio)

Erfurt, Septhr. 1851.

Runfte und Handelsgärtner.

5.000

# Die Samilie der Unmphacen.

(Aus der "Flore des serres et jardins etc." frei übertragen und mit Zufäßen begleitet von E. Ortgies.)

Das allgemeine Intereffe, bas neuerbings mit Einführung ber Victoria regia für Bafferpflanzen im Allgemeinen erwacht ift, concentrirt sich besonders auf die Familie der Nymphaeen oder Wasserlilien, als bie an Angahl ber Species sowohl, wie an Schönheit ber einzelnen Arten hervorragenoste. Sie zerfällt nach ber Eintheilung bes Herrn Dr. Planchon (Flore des serres etc. T. VI. livr. 10) in 4 Gruppen ober natürliche Sectionen, beren Hauptzuge wir und erlauben im Folgenben bem geehrten Lefer vorzuführen. Fangen wir bei ber Rleinsten, ber Miniatur : Species biefer eblen Familie an: mit ber N. pygmaea. Sie als die einzige bis jest gefannte Art bildet den Typus der ersten Section "Chamaenymphaea" Planch. Wie ber Rame befagt ift alles zwerghaft und gart an Diefer intereffanten Pflange. Ihre berg-, pfeil= förmigen unausgerandeten Blätter find unterhalb roth mit kaum bervortretenden Blattadern; ihre fleinen weißen Blumen mit löffelformig= comaren Petalen schwimmen auf dem Wasser, ohne sich über bas Niveau zu erheben. Die Samen sind bei dieser Zwergart merkwürdiger Weise sehr groß, da sie die der größten Arten der anderen Sectionen wenig= ftens um das breifache an Größe übertreffen. Sie ftammt von Sibirien und den nördlichen Provinzen China's und ist demnach im Kalthause, und ben Commer über, wenn nicht gang, im Freien zu cultiviren. — Ihr schließt sich bie zweite Section "Castalia" nabe an. Der Rame Castalia bezeichnet bie reine, gleichsam feusche Beiße ber Blumen biefer Gruppe, und ist außerdem eine Unspielung auf gewisse medicinische Kräfte, bie nach älteren Botanifern ben Rhizomen einiger Arten inne= wohnen follten. Die Castalien find allem Anscheine nach auf die außer= tropischen Regionen unserer Bemisphäre beschränkt. Sie find leicht erfenntlich an ihren herzförmigen, ganzrandigen Blättern, mit wenig her= portretendem Adernete, an ihren weißen, ober leichtröthlich angehauchten Blumen, die sich kaum über die Wassersläche erheben, und an ihren abgestumpften Antheren. Die weiße Wasserlilie unserer Teiche und die N. odorata ber Bereinigten Staaten reprasentiren zwei Ruancen bieses

Deutsche Garten. und Blumenzeitung. VII. Band.

Typus. — Ihnen folgen als bie britte Section die "Cyanea" beren Namen immer blaue Blumen verspricht, obgleich mehrere Arten (N. graeilis, micrantha etc.) weiß bluben. Blatter find berg= und leichtschild= förmig, am häufigsten buchtig ausgerandet ober flumpf gezähnt; Blattabern gewöhnlich wenig erhaben, Blumen weit über bie Wafferfläche bervorragend, Untheren mit pfriemförmigen Anhängfeln verfeben, welche burch die über die Staubbeutel hinaus verlängerten Connective gebildet find. (Antherae angustae connectivi processu apiculatae). Die Arten Diefer Gruppe find in ben warmen Lanbern beiber Continente verbreitet, und erforbern baber zu ihrer vollkommenen Entwickelung ein erwarmtes Aquarium, obgleich fie auch unter weniger gunftigen Culturverhaltniffen willig blüben. Gine Species biefer Section, Die N. seutifolia DC. vom Cap ber guten Soffnung eingeführt, ift feit langen Jahren in unfern Garten verbreitet und als N. coerulea gewiß manchem Leser eine alte, aber liebe Befanntschaft. Der specifische Rame "coerulea" gehört von Rechtswegen einer andern nahestehenden Art, welche aus Aegypten ftammt und zuerft von Savigny unter biefem Namen, als ibentisch mit bem blauen Lotos ber alten Griechen gut beschrieben murbe. Diese Species figurirt in ben Catalogen und Garten balb als N. cyanea und balb als N. stellata, zwei Synonyme, von benen bas zweite gewiß einer andern und zwar oftindischen Species gehört. Es wird baber nicht am unrechten Orte fein, wenn wir die unterscheidenden Charactere biefer oft verwechfelten Species bier folgen laffen. Die Blätter ber wahren N. coerulea sind meistens gangrandig ober fehr unbemerkbar ausgebuchtet, und auf ihrer unteren Glache immer bunkelviolett geflect auf blaggrunem Grunde; bie ber N. scutifolia bagegen faft immer buchtig gezähnt und nie unterhalb geflectt. Bei ber ersteren find bie Sepalen außerhalb violett gestrichelt und punftirt, Die Petalen weniger gablreich jugefpigt und von foonem Azurblau, bas nach ber Bafis zu in rein weiß verläuft, die Antheren fteben beutlich zu vieren in 12-16 Gruppen; bei ber zweiten find bie Sepalen ungeflect, die Petalen gahlreicher, abge= ftumpft und gleichfarbig blagblau, bie Untheren find gablreich und anfcheinend ohne martirte Gruppirung. Bu biefen Unterschieden kömmt noch ein letter, und bieses Mal ein bie Geruchsorgane Bahrend N. coerulea febr fcmach ober fast gar nicht die Geruchsnerven anreigt, verbreitet N. scutisolia rings umber einen fehr angenehmen und ftarten Wohlgeruch, ahnlich bem ber Diese Unterschiede, Die De Canvolle an getrockneten Erem= plaren nicht leicht zu erfaffen vermochte, sind stark bervortretend und unverkennbar, wenn man beibe Arten machfend und blühend neben einander sieht. -

Von dieser Abschweisung wieder zurückzukommen, bleibt uns die lette Section "Lotos" zu characterisiren. Eine Species, der Typus dieser Gruppe, N. Lotus, wurde von den alten Aegyptern als geheiligte Pflanze verehrt, wie eine andere, die prächtige N. rubra (N sanzuinea) noch heutigen Tages von den Bewohnern des Ganges mit religiöser Berehrung betrachtet wird. Eine dritte, die N. thermalis, bewohnt die warmen Duellen von Suz, nahe bei Großwardein in Ungarn. -Eine vierte Art ist die schöne N. deutata von der Westfüste Afrika's, die

wir bem fühnen Reisenden Whitfield, im Bereine vieler anderen werthvollen Pflanzenschäße, wie Napoleona imperialis, Gardania Stanleyana n. a. m. verdanken. — Schilbförmige, scharfgezähnte und ausgebuchtete Blätter, beren untere Flache ein ftark hervortretendes Rippennet bietet, weit hervorragende Blumen von weißer rosenrother, oder brillant bunkel= carminrother (nie blauer) Färbung, Sepalen mit scharf pronomirten Längestreifen und abgestumpfte Untheren ohne Berlängerung characteris firen biefe Section, unftreitig bie edelfte Gruppe ber Rymphaeen-Familie, und biejenige, die burch ihre Structur, wie burch ihre großen Propor= tionen sich am meisten der Victoria nähert, und besonders ist es bie N. dentata, die hier als verbindendes oder llebergangsglied beider Familien angesehen werden barf. — Die 4 Sectionen ber Nymphaeen, reprafentirt in ben aufgezählten am meiften verbreiteten Species, bieten ein merkwürdiges Gegenstuck zu ber Pflanzenuhr, die ber große Linne in finnreicher Beise zusammenstellte. Es ift in ber That vom außerften Interesse, das periodische Deffnen und Schließen, ober mit anderen Worten, bas Bachen und Schlafen ber Blumen an ben verschiebenen Species zu beobachten. Jede Blume öffnet und schließt sich drei Mal an brei auf einanderfolgenden Tagen, und bas zu gewiffen, bestimmten Stunden, die allerdings nach außeren Ginfluffen, wie Witterung, Jah= reszeit und Temperaturverhaltniffen, etwas variiren, aber bennoch ift es unverfennbar ein bestimmtes Befeg, beffen jede Species ihr eigenes gu haben scheint, das sich in dem Wirken der Pflanzen offenbart. — Beim ersten Aufblühen find die Staubbeutel festgeschlossen, die Antheren fteben alle aufrecht in einem hohlen Cylinder zusammengedrängt um die concave Narbenfläche (coupe stigmatifere), welche mit einer ernstallhellen, geruch= und geschmacklosen Fluffigfeit erfüllt ift. Diefe Fluffigfeit wird allen Beobachtungen zufolge von ben Berlängerungen ber ftrahlenförmig gestellten Marben\*) abgesondert. Die Blume schließt sich wieder, ohne daß der Pollen herausgetreten wäre, die Befruchtung ist also der zweiten oder dritten Periode porbehalten. Beim zweiten Deffnen haben die Autheren eine andere oft wechselnde Stellung angenommen, die außersten sind meistens ganz zurückgeschlagen, während die inneren zusammengeneigt stehen. Staubbeutel öffnen sich jest, und ber befreite Pollen tritt hervor. Flüssigkeit in der Narbenfläche ist gänzlich verschwunden und nur bie

00

<sup>\*)</sup> Diese Berlängerungen, tie in der Victoria regia als distinct gesormte Körper austreten, werden von Herrn Dr. Planchon in diesem Falle als besondere accessorische Organe mit dem Ramen "parastigma" (Scheinnarde oder Rebennarde) bezeichnet. Ueber ihre Entstehung und Bestimmung hat man sich noch nicht deutlich ausgesprochen. Es sei mir erlaubt meine eignen Ansichten darüber hier mitzutheilen. Nach der Göthe'schen Theorie der innern Identität aller Pslanzenorgane, halte ich sie für transformirte sterile Antheren, eine Meinung, die für mich zur Gewisheit wurde, als ich zu wiederholten Malen in der N. dentsta diese Scheinsnarden, oder mit welchem Ramen man diese Formationen bezeichnen will, als wirtsliche fertile Antheren, mit volltommen ausgebildeten Staubbeuteln antras! Ihre Funktionen bestehen, meiner Ansicht nach, in der Absonderung oben beschriebener Flüssigteit, die wiederum von der papillösen Karbenstäche absorbirt wird und eine nicht unwesentliche Rolle in der Befruchtung spielen dürste.

gewöhnliche Marbenfeuchte geblieben, bie Befruchtung tann jest ohne Störung geschehen. Beim britten und letten Deffnen ift bie Befruch: tung meistens bewirft, die Stellung ber Antheren Diefelbe wie am vorigen Tage, bie Narbenfläche vollkommen troden und bie Rarbenftrablen (Scheinnarben) ftark nach innen gefrümmt. Die Blumen die bei ben Sectionen "Cyanea" und "Lotos" frei über's Baffer hervorstehen, fenten fich nach geschehener Befruchtung und ruben auf bem Wafferspiegel um mit bem letten Schließen unterzutauchen, und im Waffer ihre Samen

au reifen.

. 110 . 110 - 1 10 1 Abgesehen von biefen Phanomenen, bie bas breimalige Deffnen und Schließen ber Blumen als brei getrennte Epochen ihrer Erifteng, bie man mit Jugend, Reife und Alter bezeichnen barf, characterifiren, bieten die Nymphacen in der Zeit, wann bas Deffnen und Schließen geschieht, und in ber Dauer biefer Perioden bes Bachens und Schlafes eine auffallende und ftete Berfchiedenheit. Go weit wir Gelegenheit hatten, im Bictorienhaufe bes Etabliffements van Soutte, wo bie verschiedenen Species alle zugleich blühten \*) und noch blühen, barüber Beobachtungen anzustellen, sind wir zu bem Resultate gelangt, bag. bie Gruppe "Lotos" im Gegensat zu ben andern Sectionen, aber überein: ftimmend mit ber Victoria eine vorzugsweise nachtlich blubenbe fei. Während N. dentata fich regelmäßig gegen Abend öffnet, um fich am folgenden Morgen gegen 10 Uhr wieder zu schließen, erwachen bie N. scutifolia und coerulea mit ber Sonne und folgen berfelben gur Rube. N. rubra erschließt ihre Reize febr früh Morgens, geht jedoch ichon Bormittags wieder zum Schlaf. Die trage N. pygmaea erwacht bei uns erft Nachmittags gegen 2 Uhr und schließt fich mit Dunkelwerben. N. neglecta scheint ungefähr biefelbe Zeit zu beobachten. N. odorata öffnet fich Vormittags gegen 10 Uhr, um mit ber einbrechenben Dammerung wieder einzuschlafen. N thermalia icheint nur Die einzige zu fein, die feinen bestimmten Stundenplan befolgt, es ift aber angunehmen, bag auch fie biefelbe Regelmäßigkeit in Bertheilung ber Bacheund Ruhestunden in ihren beimathlichen Gemäffern beachtet, wie es fich auch von felbst versteht, daß mit ben angeführten Species bie genannten Tageszeiten unter andern Berhältniffen und zu anderer Jahreszeit eben= falls bedeutende Modificationen erleiden werden, ohne daß deßhalb ber Bahrheit bes Gefagten im Allgemeinen Abbruch gefchehen burfte, benn: "Umftande verändern bie Sache," und "feine Regel ohne Ausnahme."

Dan sehe barüber meinen Bericht in voriger Rummer biefer Zeitung.

# Bericht über die Herbst - Ausstellung 30 Breslau.

In den letten Jahren hat die Gärtnerei einen fo bedeutenden Auffdwung genommen, bag wir verwundert jurudfeben und faum begreifen, wie eine solche Entwicklung in so furzer Zeit möglich geworden ift. Besonders sind es die größeren Städte, Residenzen von Fürsten oder lebhafte Handelspläße, in welchen man den Fortschritt am deutlichsten bemerft, allein es giebt noch viele Städte, fogar große Städte, in benen die Gartenfunft noch lange nicht ben Grad ber Bollfommenheit erreicht hat, den andre gezeigt haben. Ich will von diesen nur Breslau erwähnen. Breslau ift eine Stadt von 120,000 Einw., zweite Residenzstadt von Preußen, Sammelplat ber Produtte von gang Schlesien, Mittelpunkt bes nördlichen und füdlichen Handels, ber durch die mannig= fachen Eisenbahnverbindungen in den letten Jahren fich bedeutend ge= fteigert hat, - und Breslau, fagen wir, hat nur einzelne Gartnereien, bie sich eines nur einigermaßen ausgebreiteten Rufes zu erfreuen haben. Was die Gärtnerei hier liefert, hatten wir in der Herbst = Ausstellung zu beobachten die Gelegenheit. Reich vertreten war Alles, was die Jahredzeit bietet, sowohl an Blumen wie Früchten, wir übergeben baber die Einzelheiten und wollen nur das Bemerkenswerthere, was durch eine Prämie ausgezeichnet worden ist, hervorheben.

I. Pramie fur ein einzelnes Pflanzeneremplar von ausgezeichneter Cultur und Biuthenfülle

erhielt Herr Maurer= und Zimmermeister Noth für eine Passistora racemosa, welche ein lyraförmiges Gestell von 5' Höhe recht gut bestleibete und eine große Blüthenfülle versprach.

II. Prämie erhielt Herr Kaufmann Müller, Gärtner H. Fricksinger für eine Petunie "Erzherzog Reichsverweser", welche spalierfor=

mig circa  $3^{1/2}$  hoch gezogen war.

I. Prämie für neue Ginführung und eigne Büchtung erhielt Herr Handelsgärtner Breiter für ein 6' hohes Exemplar von Araucaria excelsa.

II. Prämie Herr Frickinger für ein blühendes Exemplar von Tropaeolum Wagnerianum. Dasselbe war an einem runden Spalier aufgezogen und hatte zwei, an 4" langen, fadenförmigen Stielen hänsgende Blumen und sehr viele Knoopen. Dies waren die Rivalen um den ersten Preis. Es heißt "Prämie für neue Einführung". Ist Araucaria excelsa oder Tropaeolum Wagneriarum neuer? Wir glauben, daß man Arauc. exc. gewiß nicht mehr zu den Neuheiten zählen kann. Zieht man ferner in Betracht, daß die Cultur eines solchen Tropaeolum weit mehr Schwierigkeiten darbietet, als die einer Araucaria, so kann man wohl nicht im Zweisel sein, welche von beiden Pflanzen den Vorzug haben soll.

Für Pflangen = Gruppen mar

I. Prämie für die an Gattungen reichfte Busammenftellung blu-

hender Pslanzen Herrn Handelsgärtner Eduard Monhaupt zuerkannt worden für eine geringe Mühe, denn kann wohl Jemand leichter zu einer Prämie kommen, als wenn man Crocus, Erica gracilis, Anagallis, Nemophila Sphaenogyne speciosa, Phlox Drummondii, Calliopsis Drummondii, einige Theeroken, Berbenen, Gilia capitata, Cheiranthus aurantiacus, Centaurea, Tagetes, Ricinus (1½ hoch im Topf) 2c. zu einer Ausstellung gruppirt? Weit besser war die Gruppe des Herrn Lehrer Schindler für die U. Prämie, enthaltend die neuesten Fuchsien und Georginen, Pilea, Begonia, Gloxinia etc.

I. Pramie fur die reichste Busammenstellung blubender Pflanzen einer Gattuna

erhielt Herr Handelsgärtner Krauspe (Fuchsien), II. Prämic Herr Baron v. Richthofen (Fuchsien).

Prämie für 50 Georginen in Copfen ertheilt an den Handelsgärtner Kattner, jedoch umfaßte diese Collection fast nur ältere Sorten.

Für abgeschnittene Blumen war

I. Pramie fur die schönfte Busammenftellung abgeschnittener Blumen herrn hoffmann, Gartner bes Fürsten zu hochberg = Pless in Salzbrunn; es mar ein Raften I' breit und 11/2' lang, innen mit Moos ausgefüllt und mit Rofen, Penfee's, Charthäusernelten reihenweis ohne Abwechslung belegt; wie ein solches Machwerk die erste Prämie für die "schönste" Zusammenstellung bekommen konnte, werden wohl die Herren Preisrichter am Besten wissen. Weit brillanter, effectvoller, beffer geordnet war die Zusammenstellung, die mit der II Prämie ausgezeichnet wurde; sie bestand aus Georginen, geliefert vom Handelsgärtner Katt= Das Beste jedoch, leider unprämiirt, war eine Sammlung abgeschnittener Georginen und Aftern vom Handelsgärtner Herrn Julius Monhaupt, und waren es befonders diese letteren, welche die Aufmerksamkeit bes Kenners auf sich zogen. — Bevor wir uns zu ben Früchten wenden, wollen wir noch einiger Sachen, die zwar nicht prämiirt worden sind, aber doch allgemeine Anerkennung fanden, Erwähnung 1) Liliput: Pflanzen vom Gärtner Urban, namentlich gefielen die kleinen Lauben von Myrthe, Fushsia microphylla, Epheu, ungefähr 1/2' boch. 2) ein großes Bouquet, gebunden von herrn Frickinger, welches sich vor andern derartigen Arbeiten durch die Leichtigkeit in seiner Zusammenstellung auszeichnete. 3) ein Tisch mit Spalier mit Maurandia Barklayana, Thunbergia alata von bemfelben. ....

Den zweiten Theil ber Ausstellung bisbeten bie Früchte, Dbst, Bemufe, furz Alles, was die Jahreszeit nur irgend bietet, und war bieser Theil ber Ausstellung der entschieden beffere. Den Anfang machte eine Runkelrübe von 13 Pfund von herrn Gartner Springer. hierauf folgte ein Sortiment Kartoffeln, bestehend aus 100 Arten, geliefert von Gartner herrn Brudner aus Mart Bohrau; Gemufe, als Wirfing, Rurbiß, Kartoffeln, vom Dominium Schottwig.

Prämien fir bie reichste Sammlung einer Gemusegattung ertheilt an herrn Eduard Monhaupt für Bohnen, Blattstiele von Rharbarber, besonders des Victoria=Rharbarber von bedeutender Stärke, Erdmandeln.

1. Pramie fur Die größte Angahl von Arten Gemufe erworben von herrn Dbriftlieutenant v. Fabian für eine ausgezeich= nete Sammlung, sowohl von Hülsenfrüchten, als auch Wurzeln und Blättergemüsen; das Interessanteste jedoch dabei waren die Cucurbitaceen, Gurfen, Melonen, Trichofanthes (4' lang), und Kürbiffe, da fich herr v. Fabian am meiften mit beren Cultur befaßt und febr Tuchtiges barin leiftet; vorzüglich merkwürdig waren bie Rurbiffe: Drange von Cypern, diverse Species von Balparaiso, Sud-Carolina, mehrere Arten Türkenbund, Bischoffsmüße 2c. II. Prämie erhielt Herr Julius Mon-haupt, in deffen Collection sich besonders die Zwiebeln, Turnips= und Baffano-Rüben burch enorme Größe auszeichneten. Giner Monstrosität noch wollen wir Erwähnung thun, welche fich bei ben Rüben bes herrn Rabes aus Liffa befand, nämlich eine febr große, ftarte Rube in Gestalt eines Armes, an beffen bunnem Ende bie Form einer Sand mit 5 Fingern beutlich zu feben mar.

Prämie für das reichste Sortiment der besten Gbstsorten erworben von herrn Julius Donhaupt, bessen umfangreiche, wohlgeordnete Baumschule biefe Früchte geliefert hatte. Es folgen nun Früchte von den Kaufleuten Gichborn, Beld und Sufer und bes Gartners Straufs. Ananas von 3 Pfund 16-20 Loth geliefert vom Grafen Frankenberg, Gärtner Herrn Sallmann; von 4 Pfund vom Commerzienrath Treutler aus Neu Beigftein, wurde prämiert. Statutorisch sind von der Prämitrung ausgeschloffen die Lieferungen der städtischen Promenade und bes fonigl. botanischen Gartens, und hat sich besonders ber lettere burch seine prachtvollen Pflanzen (nur Blattpflanzen aus bem Warmhaus) ausgezeichnet, Die in ber Mitte bes Saales freuz= förmig gruppirt waren und ohne welche bas Ganze unstreitig viel ver-Ivren hätte. (Dracaena ferra fol. var, paniculata, australis, Draco; Anthurium digitatum, crassinervium; Cycas revoluta, circinalis, Coccoloba; Ficus nitida, Benjamina etc.)

Diese Ausstellung war im Bergleich zu ben früheren fehr reich beschickt worden, vorzüglich war es das schöne, neue Lokal, welches Biele zu Sendungen veranlaßt hat, und hoffen wir, bag, wenn zu biefem noch eine angemeffenere Preisvertheilung tame, fich bie Theilnahme noch mehr steigern und sich Breslau einst mit ben anbern größern Stäbten Deutschlands auf bem Gebiete ber Gartenfunft wurde meffen können.

R. M. G.

# Meber die erhöhte Temperatur in der Blume der Victoria regia.

Auf Beranlassung des Herrn Professor Dr. Lehmann, welcher schon früher bei Nymphaea alha im Augenblick des Aufblühens derfelben eine höhere Temperatur in der Blume wie in der umgebenden Luft bes obachtet zu haben glaubte, wurden in dieser Beziehung im hiesigen botanischen Garten am 24. September auch an der Blume der Vitoria regia Versuche angestellt, welche ein überraschendes Resultat lieferten.

Bei einer Temperatur der äussern Luft im Gewächshause von  $17\frac{1}{4}$  °R. und des Wassers, worin die Pflanze steht von  $16\frac{1}{2}$  °R., zeigte ein Reaumur Thermometer im Augenblick des Auseinandertretens der Anstheren, Abends 7 11hr 11 Minuten, eine Temperatur von  $21\frac{1}{2}$  °, wenn das Thermometer so in die Blume eingesetzt ward, daß die Gasstugel sich zwischen den Antheren befand. Ward das Thermometer aber um 1-2 Zoll tiefer in die Blume eingebracht, so zeigte sich mit dem tieferen Einsenken gradatim eine Abnahme der Wärme.

Wir machen hier vorläufig auf dieses Factum aufmerksam, mit der Bemerkung, daß der Zudrang des Publikums zur Besichtigung der bluschenden Pflanze eine fortgesetzte Beobachtung über den weiteren Verlauf

Diefer intereffanten Thatsache biesmal noch unmöglich machte.

Die eben erwähnte Bevbachtung wurde an der 4ten Blume, welche unsere Pflanze entfaltet hatte, gemacht. Von diesen vier Blumen war die erste die kleinste, die zweite und vierte die größte und die dritte war zwischen der zweiten und vierten. Die erste war nämlich  $11^{3/4}$ " die zweite 14", die dritte  $13^{1/2}$ " und die vierte  $14^{1/4}$ " im Durchmesser.

Die sonnenhellen Tage, welche während des September Monats vorherrschend waren, begünstigten die setzt die Blüthen: und Blätter: Entwicklung der Victoria ungemein. Die fünste Knospe ragt heute (den 28. September) bereits wieder dis zum Fruchtknoten aus dem Wasser hervor und die sechste befindet sich nur noch 2" unter der Wassersläche. Eben so schnell folgen jest auch die Blätter auseinander, obgleich die Temperatur des Hauses, wie die des Wassers nur eine geringe ist.

Eins der größten Blätter (51/2! im Durchmesser) mit einem 24 hohem Rande versehen, hat auch hier, gleich wie in England und Hans nover, die Probe bestanden und nicht nur einen frästigen fünf Jahr und vier Monate alten Anaben, sondern ein anderes Mal ein Gewicht von circa 100 Pfund auf einem über der Oberstäche des Blattes gelegten, drei Fuß breiten, dünnen Holzteller getragen.

€. D-0.

# Die Pflanzenwelt und ihr Antheil an der großen Ausstellung.

Von Edward Forbes, Professor am königl. Collegium zu London.

**I.** 

Schönheit und Nupen sind eins wie das andere Eigenschaften des Pflanzenreichs. Die natürlichen Zierden und Gewänder der Erde sind die Kräuter und Bäume, welche die Nacktheit des Bodens verhüllen und ihn mit einem grünen Kleide schmücken. Nur die Bergesspißen, welche in die Wolfen emporragen und die Felsenriffe, die sich in das Meer hinausstrecken, sind kahl und unfruchtbar. Die Festlande ruhen auf der Fläche ihres Plancten gleich gewaltigen Bildfäulen des Alterthums, deren schneeweiße hohe Häupter unbedeckt gen himmel ragten und deren elsenzbeinerne Füße nackt in der Ebbe und Fluth des Stromes von Andetern ruhsen, der sich durch die Thore des Tempels ergoß, während ihre massiven Leiber mit vielfarbigen reichgesticken und mit Blumen geschmückten Behängen bekleidet waren.

Aber das Gewand der Erde ist kein Feierkleid. Der Mensch hüllt sich in die Feßen dieses Gewandes und zieht Nahrung aus seinen zahls losen Erzeugnissen. Aus Stamm und Blatt fertigt er die Werkzeuge friedlicher Arbeit, die Geräthschaften für Ruhe und Ueppigkeit, die Wassen zum tödlichen Kriege, und baut sich hütte und Haus, Pallast und Schiff. Aus Rinde und Faser fertigt er Stoffe, die an Schönheit die Gewebe übertreffen, zu welchen sie gewirkt sind, und wetteisert, indem er sie auf symmetrische oder phantasiereiche Weise mit aus Pflanzensästen geswonnenen Farben bedeckt, mit dem Glanze und die Mannigfaltigkeit,

womit die Natur selbst malt. Aus der Lebensslüssseit der Pflanzen zieht er heilende Arzeneien und hestige Gifte oder verwandelt, indem er den fließenden Saft zu Zwecken verwendet, die seiner ursprünglichen Bestimmung ganz fremd sind, den zusammenhängenden biegsamen Grundsstoff desselben in anmuthig geformte Gefäße und endlose Röhren oder in Riemen und Bentile für wunderbare Maschinen, die in ihren Leisstungen und Verrichtungen mit der unermüdlichen Thatkraft und schöpse-

rifden Macht ber Ratur felbft zu wetteifern fich erfühnen.

Die Erforschung ber verschiebeneu Pflanzenerzeugniffe, Die zu ben Zweden ber Fabrifation: ber Kleibung, bes Schmudes, ber Rahrung und der Heilfunde verwendet werden, ist ein Theil der Wiffenschaft des Botanifers. Durch ihn wird ber Bau und bie Verwandtschaft ber Pflanzen ermittelt, benen jene Stoffe entnommen find, und burch feine Forschungen lernen wir ben bezüglichen Werth schon befannter Stoffe und die wahrscheinlichen Quellen neuer und zuweilen befferer Materialien tennen. Er blickt mit hoffnung auf ben Ginfing, ben bie große Industrie Ausstellung gang gewiß auf Die practische Richtung feiner Wiffenschaft ausiben wird. Durch biese Gelegenheit wird er in ben Stand gefest, die ungähligen Körper pflanzlichen Ursprunges zu seben und zu untersuchen, die ihren Weg in Sandel und Berfehr finden, ohne fast von Jemand anders beachtet ober betrachtet zu werden, als von Denen, welche sie verwenden, ohne daß es ihnen einfällt, zu fragen, woher sie kommen und was sie eigentlich sind. Die Gewerbtreibenden haben noch febr viel von ber Biffenfchafr zu gewinnen und biefe große Gelegenheit, ben Mann ber Biffenschaft mit bem Manne ber Praxis in Berührung zu bringen, wird ohne Zweifel für beibe wohlthatig fein. Der Raturfundige, ber ein natürliches Intereffe an ben jest zum erften Male vor seinen Bliden stehenben mannigfachen Unwendungen feiner Lieblingsstudien findet, wird fünftig nicht bloß das etwas egvistische Bergnügen der rein wissenschaftlichen Forschung suchen, sondern auch philantropische Zwecke ins Auge fassen. Und der Industrieelle, der so schnell bei der Hand zu sein pflegt, wenn es gilt, der Ausübung seiner Geschicklichkeit ein neues Feld zu eröffnen und für sein Capital gewinnbringende Berwendung zu finden, wird die genaue und ausführliche Belehrung in Bezug auf Die Duellen und Eigenschaften, unbenutter ober nicht richtig angewendeter Raturprodufte ichagen lernen, bie fo viele unferer gelehrten Physiter geben fonnen, ohne baß fie sich bemubten, bies an anderen Orten zu thun, als ba, wo fie im Boraus wiffen, baß man fie versteht und zu wurdigen weiß.

Die Werke der Botaniker enthalten genaue Beschreibungen von mehr als achtzigtausend verschiedenen Arten von Pflanzen. Jedes Mitglied dieser unzähligen Gesellschaft hat einen bestimmten Namen, sowie einen "Charakter", durch welchen es sich von jeder andern bekannten Pflanze unterscheidet. Der Name besteht stets aus zwei lateinischen Wörtern, von welchen das eine das Genus, oder die Berwandtschaft mit anderen Pflanzen von sehr ähnlichem Bau und Ansehen bezeichnet, während das andere eine besondere Eigenthümlichkeit ausdrückt, oder auch bloß dazu dient, sie deutlich unter den verschiedenen Species oder Arten zu bezeichnen, welche das Genus bilden, zu dem sie gehört. Aus diesem einzseichnen Bersahren geht eine wissenschaftliche Sprache hervor, die von

allen Bokanifern in der ganzen Welt verstanden wird. Wenn wir daher von ber Populus tremula schreiben, so verstehen alle Botanifer aller Nationen unter dem generischen Worte Populus eine Pflanze, die eine Gesammtheit von Organisationscharakteren barbietet, Die allen Pappeln gemeinsam sind und nur bei Pappeln in biefer Berbindung vorkommen, und unter bem fpecifischen Beiworte tremula verstehen sie jene befondere Urt von Pappel, die wir im gemeinen Leben Espe nennen und nur diese Art. Das Wort tremula ift Die Bezeichnung einer gewiffen Berbindung von Eigenschaften, durch welche die Espe sich von den übrigen Pflanzen unterscheibet, die zu ber Gruppe ober bem Genus ber Pappeln gehören. Durch dieses einfache, von dem berühmten Linné erfundene Benennungs= fustem sind wir in den Stand gesett, mit wenig Worten und auf beschränktem Raume jede bekannte Pflanze an ihren bestimmten Plat in dem großen Beere des Pflanzenreichs zu verweisen, und der Umfang, in welchem diese wissenschaftliche Bezeichnung in den Sammlungen von Pflanzenstoffen in mehren Abtheilungen ber Ausstellung versucht worden, ist ein erfreulicher Beweis, daß diese bestimmte wissenschaftliche Sprache bei vielen Industriellen bereits Anerkennung und Geltung findet. Man wird zulett finden, daß diefe genau bestimmte, obschon technische Benennungsweise in ber That gang leicht zu erlernen und für ben geschäft= lichen Gebrauch weit bequemer ift als die unbestimmten, bedeutungslofen

und oft falschen Namen, die im gemeinen Leben üblich find.

Bon allen Naturwiffenschaften ift die Botanit die, bei welcher bie spstematische Forschung mit bem größten Fleiße und ber größten Vollstän= bigfeit verfolgt worden ift. Die Leichtigfeit, mit welcher große Sammlun= gen getrockneter Pflanzen aufgehäuft und von Privatpersonen in Ordnung gehalten, sowie die verhältnismäßig geringen Rosten, zu welchen Samm= lungen von lebenden Begetabilien zusammengebracht werden können, find die hauptursachen dieses hohen Staudpunktes der Wiffenschaft ber Botanik gewesen. Es ist dem Gelehrten, wenn er nicht viel, viel reicher ist, als Gelehrte es gewöhnlich sind, nicht möglich, eine hinreichend große Sammlung von Geschöpfen auch nur einer Abtheilung bes Thierreichs zu seinem Gebrauche zusammenzubringen; nur eine Nation fann annäs hernd auf eine Bollständigkeit durch die Bildung eines Museums zu diesem Zwecke hinwirken, und was die Sammlung einer Arche voll lebendiger Thiere betrifft, so wie sie zu einem vollständigen Studium erforderlich sein würde, so kann selbst ber größte aller zoologischen Gärten nicht als etwas Bedeutendes angesehen werden, und alle Kräfte, Hülfsquellen und Kenntniffe einer zoologischen Gesellschaft können nur im Berein die lebenden Bertreter eines Theils einer der vier großen Abtheilungen des Thierreichs zusammenbringen — eine Leiftung, die von keinem einzelnen Naturforscher nachgeahmt werden kann, wenn er nicht ben wiffenschaftlichen Gifer, die Thatfraft und ben Reichthum eines Tarl von Derby in sich vereinigt. Bon lebenden Pflanzen bagegen jaben sehr viele Privatpersonen sehr schätbare Sammlungen und die ingeheure Pflanzenwelt innerhalb des Umfreises der königl. Garten zu Kew bietet eine Gelegenheit zu botanischen Studien, wie sie wohl nirs zends weiter anzutreffen ist, während unter den vielen und umfänglichen Sammlungen von getrochneten Pflanzen, die bas Eigenthum von Lieb= abern ber Botanik in England find, Die bes berühmten Botanikers,

der zum großen Rugen des Publikums die Aufsicht über die Gärien in Rew führt, wahrscheinlich ihres Gleichen in der ganzen Welt nicht hat,

obschon es bloß eine Privatsammlung ist:

Und boch, bei all biefen Erleichterungen in Bezug auf ben Unterricht in ber Botanif und bei all ben Bortheilen, welche eine ausgebehnte und fortwährend anwachsende Literatur in biefer Wiffenschaft barbietet, muß man bennoch erstaunen, zu finden, wie groß die Zahl ber in ben Rünften voer Gewerben verwendeten Pflanzenerzeugniffe ift, von welchen wir nur eine fehr unvollkommene Kenntniß haben, ja die Quellen vieler bavon find wiffenschaftlich noch ganz unbefannt. Wenn wir die Werts fatt bes Kunftischlers befuchen, so feben wir, bag er Rughölzer verarbeitet, die ihm unter irgend einen mobifflingenden barbarifchen ober bergleichen Namen befannt sind, von welchen Hölzern aber auch ber fähigste Botaniter nicht ben Ramen ber Baume, welche sie liefern, nennen fann ober mehr anzugeben weiß, als bie große Claffe ober wahrscheinliche Familie, ber Diese Bäume angehören. Wenn wir bie Officin bes Apothekers, beffen Aufgabe es ift, bie von bem Arzte verschriebenen Seilmittel zusammenzusegen, ober bie Borrathe bes Droguis ften untersuchen, ber ben Gewerben bie nöthigen Pflanzenstoffe liefert, fo wird man und Substanzen zeigen, beren eigentliche Duellen bis jest allen Nachforschungen ber größten Botanifer entgangen find. Selbft die Bauhöfe unserer Schiffszimmerer enthalten nicht felten ungeheure Balfen und Bretter von unbefannten ober zweifelhaften Baumen. Alles Licht, welches fo strahlend burch bie burchsichtigen Wände bes Rriftallpalastes ftromt, fann uns bei bem gegenwärtigen Stanbe unferer Renntnig nicht in ben Stand fegen, mit Sicherheit ben Urfprung vieler ber fconen und merkwürdigen Pflanzenerzeugnisse zu bestimmen, die hier auf so wunderbare Weise zusammengeordnet find. Aber aus biefer Unwiffenheit wird Kenntniß hervorgeben, benn nun haben wir in diefer großen Samm: lung und Bergleichung benutter und nugbarer Dinge bas Mittel, zu wissen, von woher manche Substanz wirklich kömmt, vie bisher auf ihrem geheimnisvollen Wege burch bie Irrgange bes Handels und Berkehrs aller Bersuche, ihren Geburtsort zu ermitteln, gespottet hat.

Bur Erläuterung biefer Bemerfungen konnen wir auf bie Samm= lungen von bei ben Gewerben verwendeten Pflanzenerzeugniffen verweifen, die in verschiedenen Theilen ber Ausstellung zur Schau gestellt find und ganz besonders auf jene Unterabtheilungen, die den Zierhölzern gewidmet find. Die bewundernswürdige und höchst interessante Reihe von Solzern, welche die Mannigfaltigkeit ber in bem Hafen von Liverpool eingeführten Rohproducte dieser Gattung veranschaulicht und die von dem Manne, ber bie Idee, eine folche Cammlung zu bilden, ausführte, mit ber größten Sogfalt und Umficht zusammengebracht und geordnet worden ift, enthält eine ziemliche Anzahl eingeführter Holzarten, die bei uns zu Möbeln verarbeitet werden und von noch nicht vollkommen bestimmten Bäumen herkommen. Daffelbe ist ber Kall mit beinahe allen ausgestellten Samms lungen, die eine Uebersicht ber in England verarbeitet werdenden aus: ländischen Zierhölzern geben follen, wie z. B. Die von Mr. Wilson Sanders, einem wohlbekannten tüchtigen Botaniker, mit großem Rostenaufwande zusammengestellte schöne und höchst interessante Reihenfolge, die geschmackvoll gefaßte Sammlung der von den Herren Harrison in

5000

Hull gelieferten Proben, die ausländischen harten Hölzer der Herren Herren Fauntlerop, die Sammlung aus Indien und von den indischen Inseln, sowie die von einigen unserer Colonien in Amerika und der

füdlichen hemisphäre.

Gelbst in Fällen, wo biese Sammlungen ausbrücklich für biese große Schaustellung ber nuglichen Raturerzeugniffe gemacht und an Ort und Stelle von Männern geleitet worden sind, die alle erforderliche Befähigung besitzen, ist die Schwierigkeit, eine zur wissenschaftlichen Belehrung hinreichend genaue Auskunft in Bezug auf ihre Abstammung zu erlangen, innerhalb ber bazu gestatteten Zeit nicht zu überwinden gewesen. Die Ausstellung von Pflanzenerzeugnissen aus Britisch-Guinea kann als Beleg dazu bienen. Die Sammlung selbst ist eine fehr intes reffante und lehrreiche, mit großer Umsicht und Sorgfalt in einer Colonie zusammengebracht, welche das Glück hat, unter ihren Berwaltungsbeamten Männer von hohem wissenschaftlichen Rufe zu besitzen, so unter andern Dr. Campell, der wegen seiner botanischen Forschungen wohl bekannt ist und auch in seinem zweiten Baterlande feine früheren Bestrebungen nicht vergessen hat. Und boch sind nicht wenige ber Pflanzenstoffe, die in biefer Colonie jum Bauen ober gur Fertigung von Befleidungsgegens ftanden verwendet werden, einen Theil diefer Sammlung bilben und in der dieselben begleitenden bewundernswürdig abgefaßten Denkschrift mit aufgezählt find, nur unter ihren indischen Benennungen befannt. Sobald jedoch einmal — was jest ganz gewiß geschieht — bie Auf= merksamkeit der Botaniker auf diese Mängel und Lücken hingelenkt ist, tonnen wir in nicht zu langer Zeit fustematische Berzeichnisse ber Bauund Zierholzarten eines Landes erwarten, die ebenso gut und zweckmäßig abgefaßt fein werden als bas, welches die fo intereffante von Mr. Broft ausgestellte Sammlung ber in England einheimischen Solzarten begleitet.

Es gibt wenig Landerftriche, wie beschrankt ihr Umfang und wie unfruchtbar ihre Fläche auch fein moge, Die ben Menschen nicht einige zur Nahrung, gur Befleidung ober gum Schmuck verwendbare Pflangenerzeugniffe lieferten. Gelbft auf bem anscheinend nachten und alleinftes henden Telfen fammelt er Die rindeahnlichen Flechten um ihres fraftigen Farbestoffs willen, und auf ber Sandwuste bes Meeresufers pfluct er falzhaltige Gewächse, um Alfalien aus ihnen zu ziehen. Jedes Rlima, jedes geographische Gebiet hat feine eigenthümliche Begetation, und es giebt faum eine burch bie Unwesenheit einer bestimmten Flora bezeichnete Gegend, bie nicht einige eigenthümliche Pflanzen lieferte, aus welchen, fich Stoffe ju Zweden ber Rublichkeit ober ber Berschönerung gewinnen. ließen. Die Wälder ber gemäßigten Zone haben einen Ueberfluß an. Baumen, die wegen ihrer Eigenschaften als Bauholz ober ihrer Schonheit als Zierhölzer einen unschätbaren Werth haben. Die üppige Bestetion ber Wendefreise, wo oft ein verbältnißmäßig kleiner Raum mit einer ungeheuern Mannigfaltigfeit von baumähnlichen Pflanzen bicht besetzt ist, liefert Holzarten von ausgesucht schöner Farbe und bringt eine Menge Bäume und Gesträuche hervor, beren burch die fenfrecht herabfallende Sonnenstrahlen gleichsam veredelte Safte reich sind anwerthvollen Delen, Gummis und Farbestoffen. Sowol in ben beigen als auch in ben gemäßigten Zonen wachsen, wild ober auch angebaut, zahlreiche Pflanzen von fehr verschiedenem Bau, beren Fasern die Roh-

- C 300

stoffe liefern, ans welchem Zeuge gewebt ober Stricke gebreht werden. Einige von diesen sind schon seit dem grauesten Alterthum angebaut worden, einige sind erst seit Gedenken der jettlebenden Generation ihren Eigenschaften nach erkannt und benutt worden, und wieder andere werden möglicherweise ihre Geschichte als Gegenstände von practischem Werth von den gegenwärtig verlaufenden denkwürdigen Jahre an datiren.

Rings um bie Pole berum fteht bas Pflanzenleben allerbings auf feiner niedrigsten Stufe. In ben Reichen bes ewigen Schnees und Eifes giebt es feine Baume noch wurzige Krauter. Die Bolfer ber talten Bone konnen feine pflanglichen Robstoffe ober baraus gefertigte Baaren zu ber großen Beltmeffe fenben, wenn fie nicht für ben Augenblick zu Beschäftigungen greifen, bie bei ihnen fonst nicht gewöhnlich find. Auf diese Weise haben die Estimos ihr Dasein unter ben in Sybepart versammelten Bolferstämmen, bie gezeigt haben, mas fie thun können ober gethan haben, burch einige von eingeführtem Solz gefertigte plumpe Schniparbeiten beurfundet. In ben nördlichen Gegenden aber, welche ben Polarfreis einschließen, breiten ungeheure Fichtenwälder ihr dunkles nabelförmiges Laub ununterbrochen über bas Land. hier bedarf Die Art bes Holzfällers häufigen Schleifens und Schärfens. Die Stämme riesiger Fichten werden zu Taufenden niedergeworfen und bennoch scheint ber Wald noch fo bicht zu fein, wie zuvor. Der schäumende Strom trägt sie nach bem Meere hinab, wo sie abermals bestimmt find, ihre schlanken Gestalten boch emporzurichten, aber mit einem neuen ichneeweißen, von ben biegfamen Fafern garter Pflanzen gewobenen Laubwerte von Segeln angethan. Das Rraut ift burch bie umgestaltenbe Fähigkeit bes Menschen herr bes Baums geworben und ber König bes Balbes, por Rurgem noch fo fest in ber tiefen Erbe murgelnb, muß ber weit gespannten Leinwand gehorchen, bie von ber garten blauaugigen Blume gewoben worden, welche viel zu gebrechlich zu fein schien, um eine größere Rolle zu fpielen, als bie Wiefe zu fcmuden, auf ber fie muchs und bie wilden Bogel mit ihren ölhaltigen Samenfornern zu füttern.

Die Bölfer aller ganber und Himmelsftriche haben von dem erften Auftreten bes Menschengeschlechtes an ihre Aufmerksamkeit ber Benutung ber Pflanzenerzeugniffe zugewendet. Der fich weithinstreckende Baum mit feinen Blattern fcheint ein Sinnbild bes fcbirmenden Dbbachs und ber Rleidung zu fein, mabrent feine Frucht zu ben natürlichsten Gattungen von lebensmitteln gehört. Ueberall finden wir Bauwerke von Holz ober von Pflanzenfafern gewobene Stoffe. Wie weit wir auch mit unfern Forschungen in bas Alterthum zurückgeben mögen, so vermögen wir boch feine Spur von einem Zeitalter zu entbecken, wo bie Bermen= dung der Pflanzen zu Webe- und Färbestoffen unbekannt oder außer Gebrauch gewesen mare. Es ift ein ber Natur bes Menschen innewohnender Trieb, das Pflanzenreich feinem Dienste zu unterwerfen. Eine genaue Befanntschaft mit ben Eigenschaften und ber Bermenbbar= keit ber Pflanzen ist für ben Wilben fast noch nothwendiger als für ben Mann ber Civilisation. Unter civilisirten Rationen wird bei ber Bertheilung ber verschiedenen Zweige ber Wiffenschaft biefe Renntniß auf einige Wenige beschränkt, Die fie zu ihrem Beschäft ober ihrem Bergnugen machen, mahrend unter wilden Bolfern bas Bohlbefinden jedes einzelnen Individuums zu unmittelbar von bem Besige biefer Kenntniffe

abhängt, als daß sie zu entbehren maren.

Die Pflanzenwelt ist im hohen Grade geeignet, felbst ben Wilben auf Ideen in Bezug auf geschmackvolle Verzierungen zu bringen. anmuthigen Linien und zierlichen Formen bes Laubwerts, bas Ebenmaß und die harmonische Färbung einer Blume, alles dies ftreut ben Samen bes Geschmacks aus, ber, sobalb er auf ben warmen Boden ber Intel= ligenz fällt, in furzer Zeit emporkeimt. Die majestätischen Stämme thurmhoher Palmen liefern die einfachen und doch erhabenen Pfeiler seines Tempels oder stügen den Baldachin der fächerähnlichen Blätter, ben er aufrichtet, um die Ruhestätte seiner Ahnen zu überschatten. sich verschlingenden Zweige der Bäume des Waldes lehren ihn, wie er das Sparrwerk des Daches seiner Wohnung verschränken und sein Borrathshaus wölben foll. Der rankende Weinftod, ber friechende Ephen und tie trompetenförmige Hülse bes Arum fordern ihn auf, in roher, aber ausbrucksvoller Schnigarbeit ihre anmuthigen Umriffe nachzuahmen. Er schmücket sein Canve mit mangelhaften Nachbildungen ber wilben Blumen, welche durch das, seine Hütte umgebene Waldesdickicht hervorschimmern; er bemalt seinen Leib in rankenförmigen Mustern mit ben hellfarbigen Säften der Kräuter, die wild vor seiner Thur machsen; aus ihren schönrothen Beeren und gesprenkelten Samenkörnern, bie er auf bie Fasern einer Lilie ober eines Grashalms aufreiht, fertigt er Hald= und Armbander zum festlichen Schmucke; ein hohler mit Rieseln aus dem Bache gefüllter Kürbis liefert eine plumpe Musik zu bem Tacte seines nicht weniger plumpen Tanges; bie herrlichen weißen, blauen, purpurnen und goldenen Farben verlocken ibn, frisch aufgeblühte wohlriechende Blumen zu pflücken, die ihn durch ihre Schönheit ergößen und zum zeitweiligen Schmucke seines Körpers bienen.

Der civilifirtefte Mensch, beffen Beobachtungsgabe und Beurtheilungefraft burch ben wohlthätigen Ginfluß ber fortschreitenden Bilbung vieler Jahrhunderte gereift find, sieht in den bescheidenen Bemühungen und bem einfachen Geschmade seines in ber Wildniß lebenden Brubers bie Andeutungen zu verschiedenen Wegen, welche zu Runft, Geschicklich= keit und Entbeckung führen. Der plumpe, aber doch nicht unschöne aus bem Baume bes Walbes gehauene Balken gibt bie erste Ibee zur ele= Das laubwerk unter ber Schwelle, welche auf bem ganten Säule. abgestutten Gipfel ruht, wird bas Borbild zu dem schön geschnitten Säulenknauf. Die Baumgänge bes Walbes werden in steinernen Colo-Der grune Rafen mit seinem Blumenfirmament naben nachgebilbet. wird auf dem gewebten Teppich nachgeahmt. Die Kräuter selbst geben ihre bunnen Gerippe ber, um bie Faden wehender Gewander und funftreicher Damaste zu werden. Die im Winde fliegenden Blüten garter Blumen werden gefammelt, nicht bloß ihrer eignen unmittelbaren Schon= heit halber, fondern um als Muster für dauernde und geschickte Nachahmun= gen zu dienen, denen es bloß an Wohlgeruch und Honig fehlt, um bie flügste aller Bienen zu täuschen, obschon vielleicht bas Wachs, daß sie felbst gefertigt, seinen Antheil an herstellung bes schönen Trugbilbes gehabt hat.

Richt ohne Interesse bemerken wir die Schaustellung rober und ungeschulter Handsertigkeit in dieser ungeheuern Musterkarte ber

----

Leiftungen civilisirter Nationen. Eine ziemliche Anzahl halbwilder Bolfsstämme haben entweder freiwillig ober auf Antrieb aufgetlarter Freunde Begenstände gesendet, bie Beweise von Erfindungsgabe und Sandfertigfeit liefern und größtentheils aus Stoffen und Werfzeugen besteben, bie aus Pflanzenstengeln und Blättern gearbeitet find. Es ift intereffant, ju feben, wie ber uncultivirte Mensch ber Wenbefreife, bes Bereichs bes uppigsten Pflanzenlebens - feine Kleidung und feine Waffen bauptfächlich bem Pflanzenreiche entlehnt, mahrend ber wilde Bewohner ber Polarfreise seinen Körper mit den Sauten wilder Thiere bedeckt und fich mit Baffen berfieht, Die ihm bas Mineralreich liefert. Die eingeborene Afrikaner von Afhantee und ber Goldküste fenden ihre aus Gras und Baumwolle gesponnenen Geile. Die muthigen, noch am Leben gebliebenen Unternehmer ber unglücklichen Nigererpedition, die ihre schwargen Freunde, an welche fie, wenn auch viele traurige, boch auch einige angenehme Erinnerungen bewahren, nicht unvertreten laffen wollten. baben in ihrem Namen fehr intereffante und gutgewebte Kleiber von ber von bem gigantischen Bombar gelieferten Seidenbaumwolle und Perlen geliefert, Die aus Palmfrüchten gefertigt sind, und mit welchen bie ichwarzen Schonen fich fcmuden. Der auf europäischen Ruf mehr bedachte Araber liefert feine von einem ziemlichen Grade von Runft und Geschmack zeigenden Beitrage birect, obichon bie meiften feiner Erzeugnisse aus thierischen Stoffen gefertigt sind. Unser Tobseind auf ber Gubfpige von Ufrita bat feine weitern Bertreter ber Pflangenwelt, ale jene paffende Sinnbilder bes Krieges, ben Pfeil und ben Bogen. im tropischen Amerika heimisch gewordene verbannte Neger sendet phans tastisch verzierte Rurbisflaschen und sinnreich gefertigte Korbarbeiten. Der eingeborne Indianer von Buinea und ber Raraibe ber westindischen Infeln — Ueberrefte eines fonst so mächtigen Bolfes — stellen aus ber Rohlpalme gefertigte Matten und Mufterstücke ihrer ursprünglichen Befleibungsgegenstände aus. Der nordamerikanische Indianer hat fein Canve von Birtenrinde, ein einfaches und ichnell gefertigtes, aber feinem Zwecke boch entsprechendes Bauwerk. Die wilberen Bolkerstämme Affens liefern reichlichere Beweise bes Scharffinns, womit sie bie Flora ihrer Wir feben bier Bolger, bie an und iconen Länder zu benugen wiffen. für fich intereffant und feltsam geschnist find, finnreich gearbeitete Cigarrenbehälter und Site, welche lettere aus ben Blättern ber Schraubenpalme gefertigt und offenbar bequemer und zierlicher find, als ber barbarische Kopfpus bes Westens; Fächer und Matten aus bem riefigsten aller Grafer, bem Bambus; Fußbobenbeden von Rattan; Kischernete von Baumwolle und andere aus den Fasern des Ananasbaumes und des Papprus gewebt. Der Neufeelander liefert feine aus bem genannten Klachs feines Landes gewobenen oder vielmehr geflochtenen Stoffe - ein werth: voller Beitrag zu bem Berzeichnisse der jest im europäischen Gebrauche befindlichen Webestoffe. Sehr intereffant unter allen biesen einfachen Waaren find bie Matten von Pandanus, Kronen von Tacca und Zeuge aus ben Kafern bes Brodbaums von ben Gefellschafteinfeln burch bie Königin Pomare gefendet. Auf diese Beife feben wir die erften Bestrebungen einer noch in ber Wiege liegenden Civilisation neben der großartigen Entfaltung von Vollkom= menheit ber Arbeit, Runft und Lurus, Die jemals von Menschenhanden gu (Beil. z. Junftr. 3tg.) Tage gefördert worden. 11.

# Mene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in ausländischen Gartenschriften.

# Dombeya viburnislora Boj.

#### Büttneriaceae.

Bojer entdeckte diese Art im Archipel von Comores, zwischen Afrika und Madagascar und wurde sie zuerst durch diesen Botaniker von Isle de France eingeführt. Es ist eine Warmhauspflanze, die jedoch in Bezug auf Schönheit bedeutend ihren verwandten Arten nachsteht und somit dem wahren Blumenfreunde weniger zu empfehlen ist, zudem sie auch noch eine bedeutende Höhe erreicht.

Dombeya mollis Hook. (Astrapaea mollis Hortul.) abgebistet im Bot. Mag. t. 4578 und Seite 328 dieses Jahrg. besprochen, ist mehr zu empfehlen. Die Blumen der D. vidurnistora sind klein, weiß, stehen in dichten Köpfen beisammen und gleichen in der That sehr den Blüthensköpfen des gewöhnlichen Schneeballs (Vidurnum Opulus fl. pl.)

Flor. des serres tab. 626.

# Nymphaea dentata Th. et Schum.

#### Nymphaeaceae.

Herrn Whitfield gebührt die Ehre diese herrliche Art eingeführt zu haben, wie wir diesem unermüdlichen Sammler bereits mehre prächztige Pflanzen von Sierra Leona verdanken, als die Napoleona, Gardenia Stanleyana, Whitsieldii und malleisera etc. Unsere N. dentata ist auf der ganzen Ostküste Afrikas zwischen den Tropen heimisch. Palisset und Beauvois erwähnen sie unter den Namen N. Lotus. Leprieur und Perrottet entdeckten sie auch neuester Zeit in Senegambien. Die

Deutsche Barten. und Blumenzeitung. VII. Band.

Blätter dieser Art sind scharf gezähnt, ausgebuchtet und die Unterstäche mit stark hervotretenden Rippen besetzt und erreichen eine Größe von 2' im Durchmesser. Die Blumen sind weiß, bis 11" groß.

Flor. des serres tab. 627-28.

# Nymphaea rubra Roxb.

#### Nymphaeaceae.

Diese prachtvolle. Nymphaea, welche auf tab. 629 ber flore des serres sehr getreu abgebildet sich besindet, ist bereits Seite 370 dieses Jahrg. unsrer Zeitg. erwähnt, und fügen wir hier noch die Ergänzung hinzu, daß sie J. Banks 1803 aus Indien erhielt und sie damals an den botanischen Garten zu Kew abgab. Sie ist in Bezug auf Farbenpracht

unftreitig bie schönfte Urt.

Auf dem Continent blühte die N. rubra in diesem Jahre zum Erstenmale bei van Houtte. Ein junges Exemplar wurde am 19. April auf denselben Erdhügel, auf dem die Victoria in ihrem Baffin steht, gepflanzt. und zeigte sich am 30. Mai die erste Blume. Seit jener Zeit blühte die Pflanze dis jest unaufhörlich fort. Die Vermehrung geschieht durch Samen sowohl, wie durch junge Knollen, die sich an der Seite der Mutterknollen bilden.

# Odontoglossum citrosmum Lindl.

(Oncidium Galleottianum Drap.)

#### Orchideae.

Im Jahre 1839 blühte diese herrliche Art zuerst in der Sammlung des Herrn van der Maelen zu Brüffel, an den sie Herr Galevtti von Mejico gesandt hatte. Herr Drapiez nannte diese Art Oncidium Galleotianum und gab eine unrichtige, fantastische Abbildung davon in dem Horticulteur universel, damals unter Redaction des Herrn Ch. Lemaire. Im Juli 1842 sah man dieses Odontoglossum von Herrn Brocklehurst auf der Ausstellung zu Chiswick, ausgestellt und besichtieb es Lindley als eine neue Art (Bot. reg. Miscell. 68. ann. 1842.)

Ein prächtiger Citronengeruch zeichnet diese Art aus. Die Farbe ber Sepalen und Petalen variitt vom reinsten Weiß in Weiß leicht mit

killa getuscht. Lippe violett und gelb.

Flor. des serres tab. 633.

- 5 well

## Calceolaria alba Ruiz et Pav.

#### Scrophularineae.

Diese reizende Urt wurde ichon gegen Ende des vorigen Jahrhun= berte von Ruig und Pavon in Chili entdeckt. Sie bildet einen kleinen Strauch von nettem Habitus, mit zahlreichen, linienförmigen Blättern, bie mehr ober weniger flebrig find. Die Spigen ber Zweige tragen Rispen schneeweißer Blumen.

Im Jahre 1844 wurde biese Calceolaria neuerdings burch herrn 2B. Lobb, Sammler ber Herren Beitch eingeführt in welchem Jahre fie auch zuerst blühte. Es ift eine in ben Garten fehr feltene Art.

Flor. des serres tab. 637.

#### Browallia Jamesoni Bth.

#### Scrophularineae.

Diese sehr hübsche Pflanze, von der sich im October Hefte des Bot. Mag. tab. 4605 eine getreue Abbilbung befindet, ift bereits öfters in unfrer Zeitung besprochen worden (S. Jahrg. 1849 p. 247) wie sie auch schon im Paxt. Mag. of Bot. 1849 abgebildet ist.

Diese Art scheint übrigens fehr schwer zu blühen, und hat sie unseres Wiffens auch noch nicht in ben beutschen Garten geblüht. Da sie von den höheren Regionen stammt (nach Parton wurde sie durch Dr. Jameson aus Reu Granada, zwischen Mivir und Naranfus und burch Hartweg von Loxa eingeführt), so gedeiht sie mährend des Commers fehr gut in einem Kalthause ober auch im Freien, wohingegen sie im Winter die Temperatur eines Warmhauses bedarf. Auf welche Art und Weise bie Pflanze sich am leichtesten zum Blühen bringen läßt, ift leiber nicht angegeben.

## Epidendrum verrucosum Lindl.

#### Orchideae.

Eine liebliche Art zur Encyclia-Gruppe gehörend, sie zeichnet sich burch bie Schönheit ihrer Blumen wie burch ben Geruch berfelben fehr aus und wurde durch Herrn Loddiges von Mejico importirt. großen lilla weißen Blumen fteben in einer hängenden Rispe. Petalen und Sepalen find über 2" lang. Lippe ebenfalls 2" lang, breilappia.

Diese Art gebeiht am besten in leichter torfiger Erde in Töpfen,

halb gefüllt mit Scherben und bergleichen.

Bot. Mag. tab. 4606.

#### Grammanthes cholraeflora Haw.

(Grammanthes gentianoides? DC., Crassula gentianoides? Lam., Cras. retroflexa Thunb., Cras. dichotoma L.)

#### Crassulaceae.

Diese sehr niedliche einjährige Zierpflauze, abgebildet im Bot. Mag. tab. 4607, ift in ben beutschen Garten allgemein befannt.

# Camptosema rubicundum Hook.

(Kennedya splendens Meisn.)

#### Leguminosae.

Eine fehr schöne Schlingpflanze, bie vor langer Zeit nach getrodneten Eremplaren beschrieben worden ift und feit mehreren Jahren in Deutschland und neuerer Zeit in England unter bem Ramen Kennedya Dr. Meisner bemerft jedoch mit splendens Meisn. fultivirt wirb. Borficht: "Urfprung unbefannt" mahrend Dr. Balpers bestimmt fagt: "Baterland Reuholland." Die Pflanze bat ben Sabitus einer Kennedya von Neuholland, fie stammt jedoch aus bem südlichen Brafilien und ben benachbarten argentinischen Provinzen. Sie blühte erst fürzlich zum Erstenmale im Palmhause zu Kew. Die Bluthenrispen erinnern an bie von Laburnum ober Wistaria sinensis, jedoch find bie Blumen bunkel rubinroth.

Am geeignetsten zieht man biese Schlingpflanze im Warmhause an ben Fenstersparren entlang, und wächst sie sehr üppig, sobald man fie auf ein Beet pflanzen fann. Wo wenig Raum vorhanden, fann man sie auch mit Erfolg als Topfpflanze behandeln und sie an einem

Spalier ziehen, fie blüht jeboch febr fchwer.

Bet. Mag. tab. 4608.

# Rhododendron Championae.

#### Ericaceae.

"Aus Erfahrung wiffen wir," fagt Gir 2B. Soofer, "bag es feinen beffern Weg giebt, eine neue und icone Pflanze in unfere Garten einzuführen, als wenn man bie Abbildung und ben Standort einer folden veröffentlicht. So ist es auch mit diesem Rhodobendron, das fich noch nicht in Rultur befindet, für beffen getreue Abbilbung und Beschreibung wir jedoch einstehen, benn bie Zeichnung, von einem dinefischen Rünftler angefertigt, stimmt gang genau mit ben getrochneten

Eremplaren. Die Zeichnung sowohl wie die Eremplare sind mit den an Ort und Stelle von Capitain Champion vom 95. Regiment gemachten Notizen begleitet gewesen, der bedeutende Pflanzen-Sammlungen in Ceylon und später in Hong-Rong angelegt hat. Zu Ehren dessen liebenswürdigen Gattin, welche die Liebhaberei für Pflanzen mit der ihres Gatten theilt und die ihn auf seinen Excursionen begleitete, haben wir diese herrliche Art benannt. Nach Capitain Champion steht diese Art dem Rh. sormosum Wall von Rhaspa, Bot. Mag. tab. 4457, nahe, sedoch untersscheidet sie sich durch sehr bestimmte Charactere. Herr und Madame Champion fanden diesen Rhodovendron sehr zahlreich auf Felsen bei Fort

Victoria, Hong=Kong, im April 1849.

Diese Art erreicht eine Höhe von 7' und hat aufrechtstehende Zweige, die jüngeren bedeckt mit langen, abstehenden Glandeln ähnlichen Stackeln. Blätter an der Spige der Zweige dicht beisammenstehend, kurz gestielt, lanzettsörmig, zugespist, ganzrandig, oberhalb dunkelgrün, rostsarben unterhalb. Die Ränder, Rippen und Adern mit kurzen, steisen, stackeligen Härchen besetzt. Die Blumenknospen anfänglich umgeben von einem strobilus großer, bachziegelsörmiger, sehr klebriger, absallender Bracteen. Blumen in Dolden zu 4—6 stehend. Blumenstiele rauh durch Härchen. Blumenkrone 4" im Durchmesser. Röhre kurz, glockensförmig, weiß. Saum 4" im Durchmesser, in fünf eisörmige, längliche, stumpse, ungleich geaderte Segmente, von benen das oberste am breitesten ist, getheilt. Die Grundsarbe der Segmente ist weiß, nach den Ränsbern zu in zart rosa übergehend.

Bot. Mag. tab. 4609.

## Galeandra Devoniana Schomb.

#### Orchideae.

Eine der schönsten und in den Sammlungen wohl eine der seltensten Süd-Amerikanischen Orchideen. Sir Schomburgk entdeckte sie zuerst am Rio-Negro. Herr Spruce war so glücklich, sie in derselben Gegend wieder zu finden und der botanische Garten in Kew erhielt im Juli d. J. von ihm eine blühende Pflanze im besten Zustande in einem Ward'schen Kasten. Schomburgk fand diese Pracht-Orchidee 6—7 Fuß hoch und in Büschen von 10-12' in Umfang.

Die Blüthenrispen sind endständig mit wenigen, jedoch großen Blumen. Sepalen und Petalen abstehend, lanzettförmig, gestreift mit dunkelpurpur, grün durchweg an den Rändern und an der Basis dersfelben. Lippe sehr groß, weiß, gesteckt und gestrichelt mit purpur.

Es ist eine Land-Orchidee und wächst deßhalb am besten in einem Topfe mit torfiger Heideerde und versehen mit einer guten Unterlage. Im Winter halte man sie trocken, da sie leicht durch Feuchtigkeit leidet.

Bot. Mag. tab. 4610.

# Lilium Loddigesianum Röm. et Schult.

#### Liliaceae.

Die Gartenbau-Gesellschaft zu London erhielt diese hübsche Lilie im Jahre 1842 von Herrn Hartwiß im Raiserl. Garten zu Nikita in der Krimm unter dem Namen L. monadelphum. Unter derselben Bezeich= nung sandte sie Herr Dr. v. Fischer von St. Petersburg einige Monate später. Diese Lilie ist aber durchaus nicht monadelphisch, sondern die Staubfäden sind bis zum untersten Ende ganz getrennt von einander.

Bieberstein nannte diese Art L. monadelphum und beschrieb sie als eine Pflanze ähnlich dem L. album, mit Blumen von fast gleicher Größe und Form, jedoch gelb die Staubfäden zuweilen zu einer Röhre vereinigt, so lang als das Ovarium. Nömer und Schultes führen an, daß aus Samen erzogene, kultivirte Pflanzen die Höhe von 2—4' erreichten, Blumenblätter ganz gelb, ohne Flecke und durchaus nicht zurückgerollt. Staubfäden vereint zu einer Röhre. Unsere Pflanze kann daher durchaus nicht L. monadelphum sein. Dessenungeachtet ist sie bennoch von Ker unter diesem Namen im Bot. Mag. tab. 1405 abgebildet und Bieberstein erklärt diese Abbildung später als eine richtige. Nömer und Schultes aber nannten diese Urt, da sie zurückgerollte und stark gesteckte Petalen hat, wie auch die Staubfäden durchaus nicht vereint sind, Lil. Loddigesianum, denn Herr Loddiges erzog dieselbe zuerst aus Samen, den er aus Rußland erhalten und Prof. Kunth hat diese Benennung ebenfalls augenommen.

Paxt. Flow. Gard. pl. 58.

## Brownea Ariza Bth.

## Leguminosae.

Einer der schönsten tropischen Bäume, die sich in Rultur befinden und von einem noch höheren Werthe, da er seine prächtigen scharlacherothen Blüthenköpfe ohne jede Schwierigkeit erzeugt. Herr Hartweg fand diese Prachtpflanze in den Gehölzen bei Guaduas in der Provinz Bogota, in einer Höhe von 1400' über d. M., woselbst sie die Einsgeborenen Ariza nennen und eine Höhe von 30—40' erreicht. Die Pflanze blühte im vergangenen Juni im Garten der Gartenbau Gesfellschaft.

Diese Art steht ber Brownea grandiceps von Caracas ziemlich

nahe und ist wie biese eine ber empfchlenswerthesten Pflanzen.

Alle Arten verlangen ein feuchtes Barmhaus. Frische Samen gehen bald auf und wachfen die Pflänzchen auf einem Warmbeet schnell heran. Eine nahrhafte gute Erde, die nicht hart oder sauer wird, sagt ihnen am Besten zu, aber die Pflanzen verlangen zu einem guten Gesteihen viel Rahrung und ein großes Haus, da sie sich später bedeutend ausbreiten.

Paxt. Flow. Gard. pl. 59.

- Social

#### Aerides roseum Lodd.

(Aerides affine Hook. Bot. Mag. t. 4049.)

#### Orchideae.

Diese schöne Pflanze geht häusig unter bem unrichtigen Namen von Aerides affine, von der sie jedoch wesentlich verschieden ist. Eine andere nahestehende Art ist A. maculosum, Bot. Mag. 1845 tab. 58, dessen Blumen lockerer beisammen stehen, größer und mehr gesteckt sind.

Aerides roseum hat Blumen von rein rosarother Kärbung, die

in einer einen Fuß langen Rispe gebrängt bei einander fteben.

Paxt. Flow. Gard. pl. 60.

# Saxe-Gothaea conspicua Lindl.

#### Coniferae.

Eine immergrüne, harte Conifere von großer Schönheit von den Anden in Patagonien, von wo sie durch Hrn. Beitch eingeführt wurde.

Diese merkwürde Pflanze, die mit Erlaubniß S. A. H. des Prinzen Albert nach ihm benannt wurde, und die obne Zweisel zu den kostschen und schönsten der in England ausdauernden Coniseren gehört, stammt, wie schon erwähnt aus Patagonien, woselbst sie von W. Lobb gefunden wurde und daselbst einen Baum von 30' Höhe bildet. In dem Garten des Herrn Beitch zu Exeter hat dieser Baum vier Jahre ohne alle Bedeckung im Freien ausgehalten. Herr Lobb theilt Nach=

ftebendes über bie Saxe-Gothaea mit:

"Während meiner Abwesenheit besuchte ich einen großen Theil von Chilve, die meisten Inseln im Archipel und die Rüste von Patagonien bis 140 Meilen weit. Ich ging hinauf nach Eorcobado, Caylin, Almau, Reloncavi und andere Rüstenörter. Zugleich machte ich Excursionen von der Meeresstäche dis nach der ewigen Schneeregion. Die ganze Gebirgsgegend von dem Meere dis nach der Schneeregion ist bewaldet. Die Anden nach Comau hinaufreisend, bemerkte ich vom Wasser dis zu einer beträchtlichen Höhe, daß der Wald aus sehr verschiedenen Bäumen besteht und aus einer Rohrart, die so dicht beisammen wächst, daß man sich kaum hindurchzuarbeiten vermag. Höher hinauf, zwischen dem schmelzenden Schnee, wird die Begetation so gedrungen, daß die Bäume, die unten 100' hoch und 8' im Durchmesser waren, nur noch eine Höhe von 6' haben.

Auf der höchsten Spite hat alle Vegetation aufgehört, nur nackte Felsenspitzen ragen aus dem Schnee, der hier 30' hoch liegt und so hart gefroren ist, daß man über ihn hinweggehen kann, und nur eine

fdwach Spur hinterläßt.

Nach Osten, so weit das Auge trägt, erscheint alles eben. Nach Süden sieht man den mittlern Rücken der Anden sich in eine unabsehbare Entfernung hinziehend, bebedt mit ewigem Schnee. 3m Beften fieht man bie ganze Infelmaffe von Guaytecas bis zur ganzen Ausdeh-

nung bes Archipelagus.

Ein wenig niedriger ist die Scenerie gleichfalls sonderbar und groß: Kelsenwände stehen in einer Sobe von 200 bis 300' fenkrecht ba, über bie bas Waffer bes geschmolzenen Ochnees fließt, welches bem Auge wie Silberlinien erscheint. Oft stürzt bies Wasser mit folder Kraft herab, daß es Felsenstücke von mehren Tonnen Gewicht mit fortreißt und 2000 ' hinabschleubert. Unten im Balbe erscheint alles ruhig und still, felten bort man nur einen Laut irgend eines Thieres; zuweilen trifft man einige Schmetterlinge, aber fein haus noch menschliches Wesen ist sichtbar. Auf den sandigen Strecken in der Nähe der Flüsse ist der Löwe oder Puma nicht ungewöhnlich, jedoch ist dieses Thier sehr harmlos."

Bon dieser wilden und unbewohnten Gegend ift es, woher die Herren Beitch die meisten neuen Pflanzen erhalten haben und unter ihnen die Saxe-Gothaea, Podocarpus nubigena, Fitz-Roya patagonica und Libocedrus tetragona, über die Herr Lobb wie folgt berichtet:

"Die beiden letten (Fitz-Roya und Libocedrus) fant ich nie unter ber Schneeregion. Die erstere machft auf ben felfigen Abbangen und bie lettere in ben sumpfigen Gegenden in ben Gebirgen. erreicht eine enorme Sobe, ich fand Baume von 100' Sobe und mehr als 8' im Durchmeffer. Mit biefen wachfen Saxe-Gothaea und Podocarpus nubigena, herrliche immergrune Baume und liefern biefelben ein treffliches Bauholz.

Die Saxe-Gothaea ift eine Gattung welche einen männlichen Bluthenzapfen eines Podocarpus hat und einen weiblichen von einer Dammara, Früchte eines Juniperus und Samen eines Dacrydium und den Habitus eines Taxus. — Die Blätter haben im Allgemeinen bas Anseben bes Taxus baccata, find blaugrun auf ber Unterfläche mit Ausnahme ber Mittelrippe und zweier schmalen Streifen gegen bie Ränder, Die bell= Paxt. Flow. Gard. fig. 190. grün find.

## Spiraea callosa Thunbg.

Ein fehr hübscher harter Strauch, mit brillant rofarothen Blumen. Er ist ein Bewohner Ehinas und Japan und blüht im August. Er wurde wiedereingeführt durch die Herren Standish und Noble. Am nächsten steht biese Urt ber hübschen Spiraea bella, jedoch ist sie bedeutend zierender. Paxt. Flow. Gard. fig. 191.

# Hoya Cumingiana Decats.

#### 'Asclepiadeae.

Ein kletternder Strauch fürs Warmhaus mit dicht bei einander stehenden, flach ausgebreiteten Blättern und kurzen achselskändigen Dolben,

grunlichgelben Blumen. Bluthezeit Mai und Juni.

Die Herren Beitch und Sohn haben diese neue Art von den Philippinen eingeführt. Es ist eine sehr bestimmte Art und verschieden von allen bekannten Arten. Paxt. Flow. Gard. sig. 192.

#### Lilium sinicum Lindl.

#### Liliaceae.

Diese Art mit scharlachrothen Blumen wurde vor vielen Jahren durch die Gartenbaugesellschaft von China eingeführt und blühte bereits in deren Garten im September 1824. Neuester Zeit wurde sie wieder durch Fortune an die Herren Standish und Noble eingesandt. Es ist eine niedrigbleibende Art, kaum 1' hoch werdend, mit kleinen scharlachrothen Blumen, kaum  $1^{1/2}$ " im Durchmesser haltend.

Paxt. Flow. Gard. fig. 193.

## Fitz-Roya patagonica J. D. Hook.

#### Coniferae.

Eine edle immergrüne Conifere von Patagonien, eingeführt durch die Herren Beitch und Sohn. Dr. Hoofer bezeichnet durch diese Gattung einen der prächtigsten Bäume Patagonien's; im jungen Zusstande bildet diese Art einen gefällig hängenden Strauch, im Habitus von Libocedrus tetragona, von der sie sich auch hauptsächlich nur durch die Frucht unterscheidet. — Saxe-Gothaea conspicua, Fitz-Roya patagonica, Libocedrus tretragona und Podocarpus nubicola sind ohne Zweisel die interessantesten Eoniseren neben der Araucaria imbricata von Südamerika.

Paxt. Flow. Gard. No. 387.

# Angraecum arcuatum Lindl.

#### Orchideae.

Ein weißblühender Epiphyt vom Cap der guten Hoffnung, einges führt durch die Herren Veitch und Sohn. Blüthezeit Juli. Das Cap

ber guten Hoffnung ist eben nicht bas Land, von wo wir Epiphyten zu erwarten haben, die zahlreichen Orchideen Arten, die uns von dort befannt sind, sind sämmtlich Erdorchideen, dennoch sind uns mehre Epiphyten durch den unermüdlichen Reisenden Herrn Orege befannt, die aber sämmtlich aus einem sumpfigen Districte, weit östlich von der Capsstadt gelegen, und sich nördlich hinter die Algoa-Bay erstreckt, kommen. Dort, in dem District von Albany, wächst diese Art auf Bäumen, wird nur 2—6" hoch. Die Blumen sind rein weiß und fast sämmtliche Blumentheile von gleicher Gestalt.

Paxt. Flow, Gard. fig. 199.

# Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

(Bom Etabliffement van Houtte in den Handel gebracht.)

Die Pflanzenschäße unserer Gemächshäuser vermehren fich fo beträchtlich, bag eine neue Pflanze bie andere verdrängt, bag bas, mas heute noch neu mar, schon morgen diesen Titel wieder abtreten muß. Der Blumenfreund steht verwirrt und rathlos unter ben von allen Seiten auf ihn einströmenden Reuheiten und weiß kaum seine Bahl zu treffen gus ber zuströmenben Menge. — Wir gestehen zu, bag bes Guten felbst zu viel werden fann, und boch wollen auch wir noch unfer Scherf= lein beitragen, bem Lefer Neuheiten vorzuführen und anzupreifen? -Der wohlwollende Lefer verzeihe uns diese scheinbare Inconsequenz, wenn wir es uns zur Aufgabe machen, nur folche Pflanzen ihm vorzuführen, Die neben ber Reuheit werthvollere Titel besigen auf Die Bunft und Beachtung ber Pflanzenfreunde. Worin biefe Titel bestehen? Bas wir von einer neuen Pflanze mehr verlangen, als daß fie neu fei? -Wir verlangen und forbern, bag die neu eingeführte Pflanze entweber an Schönheit, Farbe und Größe ber Bluthen, ober an Elegang ber Blattformen altere Arten beffelben Genus übertreffe, ober baß fie fic durch einen neuen, fehr bistincten Character auszeichne. — Für heute haben wir 4 Pflanzen gewählt, bie unserer Meinung nach diesen geftellten Bebingungen entsprechen, und icheuen wir uns beghalb nicht,

- Cough

mit benselben vor das Forum der Deffentlichkeit zu treten. dieser Pflanzen gehören einer Familie an, die schon durch zahlreiche und würdige Bertreter in unsern Gewächshäufern repräsentirt ift: es find Siphocampylus amoenus u. S. coccineus leucostoma. Die erstere, eine neue Species, ift fehr bistinct von allen anderen befannten Arten im Sabitus, burch bie Blattform, wie burch ben Bluthenstand in auf= rechten enbständigen Trauben. Die Blumen sind von reich orange-rother Färbung, mit fpigen Endlappen, und erinnern mit dem Bluthenstande zugleich sehr an bie nahestehende Gattung Lobelia. Diese Art ist sebr willig und bantbar blübend, bat aber ben Fehler, gerne empor zu schießen, ohne fich zu bezweigen, und muß beghalb fleißig gurückgeftust und nicht zu warm gehalten werben. Gie ftammt aus Brafilien und wurde von Herrn Forkel, Hofgartner zu Laeken bei Bruffel, als Sämling auf Orchiteen gefunden, bie von borther eingeführt wurden. S. coccineus leucostoma verbanken wir gleichfalls bem genannten herrn, ber ihn aus Er ist eine constante Barietat des wohlbekannten Samen gewann. coccineus, sich burch fein matteres Scharlach mit fast rein weißer Munbung vortheilhaft auszeichnend und wird wie feine Stammart bald ein allgemeiner Liebling werben. — Die Siphocampylus Arten gehören im Allgemeinen zu ben nütlichsten zierendften Pflanzen. Ihre leichte Cultur macht sie zu mahre Jedermann's-Pflanzen, und bas ist eines ber werthvollsten Titel, ben man verleihen konne. Im Frühjahre aus Stecklingen gezogen, und im Sommer burch öfteres Berpflangen und Ginftugen gu netten, buschigen Eremplaren geformt, werden fie bem Berbst und Winter hindurch unsere Warmhäufern eine große Zierbe burch ihre ansehnlichen, fcon gefärbten Blüthen. Unter ber Menge ber schon eingeführten Arten verdienen außer den genannten noch die folgenden älteren dem Liebhaber empfohlen zu werden, der weniger auf große als auf gewählte Collectis onen balt: S. betulaefolius, scharlach mit gelb blühend; S. glandulosus, reich lila, großblumig; S. microstoma, bunkelscharlach; S. nitidus, klein aber niedlich, roth mit gelb\*); S. Orbignyanus bunkelroth, grungerandet, febr fartwüchsig und mahrscheinlich auch zum Auspflanzen gut geeignet.

Wie die Siphocampylus zu den Pflanzen gehören, deren Hauptschmuck die reich und mannigfaltig gefärbten Blumen ausmachen, so gehören die folgenden: Dracaena maculata (Cordyline Siedoldii var. maculata Planchon) und Dracaena nobilis (Calodracon nobilis Planch.) zu denen, die vorzugsweise als Blatts oder Decorationspflanzen bezeichsnet werden. Ihr Hauptverdienst liegt in der auffallend schönen Färbung der Blätter. Dem wahren Pflanzenfreunde gelten sie darum nicht wesniger, wie es eine allgemein anerkannte Wahrheit ist, daß der reichste Blüthenstor eines Gewäckshauses oder einer Ausstellung dem seinen Schönbeitssinn einen undefriedigten Eindruck gewährt, wenn das Gegensgewicht oder vielmehr die harmonische Ergänzung durch Beisügung von schönen Blatts und Decorationspflanzen sehlt. — Dracaena maculata sowohl, wie D. nobilis sind in dieser Classe werthvolle Einführungen, die zur Zierde jeder gewählten Collectionen wesentlich beitragen werden.

----

<sup>\*)</sup> If Siphocampylus manettiacsforus Hook. (Bot. Mag. tab. 4403.) D. Redact.

Die erfte bilbet einen ichlanten, rafch aufwachsenben Stamm, mit ziemlich entfernt stehenden länglich = ovalen, gangrandigen Blättern, beren obere Fläche vom bunkelften Grun mit helleren, gelblich-grunen runden Flecken reich befaet ift, eine eben fo feltene als auffallende Panachirung. ift von Brn. Dr. Siebold aus Java eingeführt, ber bas Eigenthums= recht an Herrn van Houtte abtrat und in ber "Flore des serres" abgebildet und beschrieben worden. Die zweite, Dracaena nobilis, hat in der Blattzeichnung (grün mit hell und dunkelcarmin) viele Aehnlich= keit mit Dr. terminalis, aber übertrifft bieselbe weit in jeder andern Beziehung, und darf mit Recht als eine der werthvollsten neueren Einführungen bezeichnet werden. Mit Drac. terminalis zusammengestellt, unterscheidet sie sich auf den ersten Blick durch ihre viel fürzeren und breiteren Blätter, die dichtgestellt und zurückgeschlagen, eine große, schöne Rosette bilden. Der Name nobilis ist ein glücklich gewählter, benn auch bem Gleichgültigsten imponirt ihre auffallend eble Saltung, und wir haben oft Gelegenheit gehabt zu bemerken, wie fie vorzugs= weise unter ben schönsten Pflanzen fogleich bie Blide feffellte, und wie ihr die herzen Aller zuflogen, die sie faben. — Wie die erfte, fo verbanten wir auch biese zweite bem herrn Dr. Giebold, beffen Reisen in China, Japan u. f. w. unsere Garten mit ichon so vielen ber ichonften Pflanzen bereicherten. Wir erinnern nur an die japanischen Lilien, an bas prachtvolle Lilium lancifolium mit feinen Barietaten, bie er uns geschenft hat, und ber Leser wird uns beistimmen in bankbarer Anerkennung feiner Bemühungen und feiner Berdienste. Dracaena nobilis ist fo eben bem handel übergeben, und wie Drac. maculata bas alleinige Eigenthum bes Etabliffement van Soutte.

Gent, Dctob. 1851.

Ortgies.

# Die Orchideen - Sammlung

des Herrn Consul Schiller zu Ovelgönne bei Hamburg.

Diese schon öfters hier erwähnte und erft seit zwei Jahren beste= hende Sammlung ist durch bie große Borliche des Besitzers für biefe berrliche Pflanzenfamilie fo bedeutend herangewachsen, daß fie mit unseren ersten Sammlungen wetteifert. Finden wir hier auch noch nicht so viele riesenhafte Cremplare als bie Sammlung bes herrn Senator Jenisch ober die bes Herrn Booth aufzuweisen hat, so finden wir doch eben fo feltene wie herrlich blühende Arten in der größten Mannigfaltigkeit. Die Gattungen Aerides, Vanda, Saccolabium, Cattleya, Laelia, Miltonia Cycnoches, Oncidium, Dendrobium und andere find hier fehr zahlreich durch die schönsten Arten vertreten und zeigen ein treff= liches Gebeihen. Wie in jeder reichhaltigen Sammlung findet man auch in biefer zu jeder Zeit eine große Blüthenfülle, so waren es namentlich folgende Arten die Mitte August in üppigster Blüthe standen und wegen ihrer herrlichen Blumen bestens zu empfehlen sind: Miltonia bicolor Lodd. mit einer Menge Blumen; Vanda multislora Lindl und V. teres, Phalaenopsis amabilis mit 4 Blumen; bas niedliche Epidendrum floribundum, Odontoglossum citrosmum Lindl fehr ichon; die herrliche Peristeria elata; das schöne Dendrobium Gibsoni Paxt., Brassia odorata Lindl, Huntleya violacea Lindl. var. alba fehr hubsch, Stanhopea oculata, Wardii, Devoniensis und mehrere Barietäten biefer Arten; Maxillaria crocea, Epidendrum cinnabarinum Salz. mit brillant schar= lachfarbenen Blumen; Bifrenaria aurantiaca und racemosa Lindl., erstere mit bunkelgoldgelben Blumen; Saccolabium papillosum Lindl. (Aerides undulatum Sm , Epidendrum selligerum fich weniger burch ben Farbenglanz als burch ben trefflichen Geruch ber Blumen auszeichnend; Oncidium papilio in großer Menge; die prachtvolle Anguloa Rückeri, Coelogyne speciosa Lindl. von Java, sehr hübsch; Oncidium iridisolium? niedlich; vie noch feltene und schone Huntleya radians, Zygopetalum maxillare

- Congle

mit 10 Blüthenstengeln; Phajus albus und Miltonia speciabilis mit 9 Blüthenstengeln und Rhynchopera pedunculata, eine niedliche Pleurothaleae.

Bei einem andern Besuche am 17. September stand fast eine gleiche Zahl in Blüthe, so z. B. Vanda lamellata, multissora und papillosum, das hüdsche Oncidium trulliserum, Pleurothallis elongata mit rosafarbenen Blumen, das prachtvolle Odontoglossum eitrosunum mit zwei starken Blüthenstengeln, jedes mit einigen zwanzig Blumen, Miltonia Morelliana und Clowesii Lindl., bei denen es schwer ist zu bestimmen, welcher Art der Borrang gebührt; Oncidium Harrisonii mit 6 Blüthenstengeln, wie eine noch undestimmte weue, sehr hüdsche Art aus Rio, die niedliche Fernandezia longisolia, Sophronitis cernua, Miltonia candida mit 6 Blüthenrispen; die schöne Cattleya Loddigesii, Harrisoniana und Acklandiae, letztere prachtvoll.

Mitte October blühte noch eine Anzahl der eben angeführten Arten, dann aber noch: die hübsche Barkeria Skinneri mit rosa Blumen, die prachtvolle und seltene Coelogyne Wallichiana aus Bengalen, die Cattleya Perrini, Oncidiem Batemanni und Lycaste brevispatha u. A.

Eine große Anzahl Arten zeigte zur Zeit Knospen und versprach eine dauernde Blüthenpracht. Aber die Orchideen sind es nicht allein, welche die Aufmerksamkeit des Pflanzenkenners in dem Orchideenhause des Herrn Consul Schiller fesseln; es befinden sich noch manche sehr werthvolle Pflanzen in diesem Hause und verleihen demselben ein recht tropisches Ansehen, wozu besonders die herrlichen Baumfarren gehören, die mit ihren sich weit ausbreitenden Wedeln die Orchideen leicht besichatten, dann mehre Bromeliaceen, worunter die prachtvolle Vriesea speciosa mit 2 Blüthenschaften, Lycopodium caesium var. arboreum, Lyc. quadrangulare, die schönen bunten Maranta-Arten in ungemein üppigen Eremplaren und dergleichen zur Ausschmückung eines Orchideenshauses sich eignenden Pflanzen.

E. O .- o.

# Meue Iconographie auserlesener Camellien.

(Fortsetzung von Seite 212.)

#### Seft XII.

Taf. I. Cam. jap. Kyleana. Eine ber bemerkenswerthesten Barietäten, sowohl hinsichtlich ber Form als ber lebhaften kirschrothen Färbung, die bei allen Blumenblättern gleich dunkel ist die auf die in der Mitte stehenden, die mit zahlreichen weißen Strichen geziert sind. Wir fanden sie auf einem Landsitze unweit London beim Gärtner Herrn Kyle im Jahre 1849—1850 in Blüthe, der sie aus Samen erzogen hatte.

Diese Barietät blüht sehr gern, die Blumen sind groß, sehr gestüllt und entfalten sich leicht. Das Herz wird vollkommen offen und

find beffen Blätter wie ichon bemerkt, weiß gestreift.

Taf. II. Cam. jap. mytifolia alba. Diese Barietät befindet sich schon seit mehreren Jahren im Handel und geht auch unter den Namen C. myrtifolia albicans und C. Schachkoenigin (Güneberg). Sie zeichnet sich durch ihren zierlichen Habitus leicht vor anderen aus, ebenso durch ihre hübschen eleganten Blätter, durch die mittelgroßen Blumen, die regelmäßig dachziegelförmig, weiß mit einem leichten schweselgelben Anslug an der Basis, sind. Herrn Herbert verdanken wir diese schöne Form und können sie mit Recht jedem Liebhaber dieser schönen Pflanzen empsehlen.

Taf. III. Camp. jap. Princesse Baciocchi. Eine aus Italien stammende Varietät, die seit einigen Jahren verbreitet ist. Sie zeichnet sich unter allen vollkommen gebildeten Varietäten durch die sehr regelmäßige Anordnung ihrer Blumenblätter besonders aus; diese stehen in 6—7 Reihen regelmäßig um einen gemeinschaftlichen Mittelpunkt, sind

----

schön lebhaft kirschroth und fämmtlich gleichmäßig in der Mitte burch einen weißen Streifen unterbrochen.

Sie follte in feiner Sammlung fehlen, ba fie wahrhaft ichon ift.

Taf. IV. Cam. jap. Triomphe de Malines. Hinsichtlich ber zarten Färbung ist diese Barietät eine der schönsten die wir besigen; sie stammt aus Mailand. Sie gehört zu den päonienblumigen, die äußeren Blumenblätter sind sehr groß, mehr oder weniger abgerundet; die innern dagegen sehr klein, aufrechtstehend und verwirrt durcheinans derstehend. Die Farbe ist hellrosenroth, nach der Basis der Blumens blätter lebhafter röthlich, und hie und da mit einem rothen Fleck gezeichnet.

# Bemerkungen

über schön oder nur selten blühende Pflanzen,

welche im

Witte October 1851 in Blüthe ftanben.

Bom Medacteur.

Bilbergia fasciata Lindl. Diese Art empfiehlt sich schon durch die blaugrünen mit weißen Querbändern gezeichneten Blätter, aber besonders durch die in einem Kopfe beisammenstehenden, von zarten rosafarbenen Bracteen unterstüßten dunkelrosa und blauen Blumen. Obgleich diese Bromeliacee schon seit einer Reihe von Jahren bekannt und eingeführt ist, so findet man sie den noch selten in den Sammlungen.

Orinum amabile. Bekanntlich eine der schönsten Arten dieser Gattung. Das mächtig starke Exemplar im hiesigen Garten blüht bereits zum 2. Male in diesem Jahre und füllt das Haus mit einem äußerst angenehmen Duft, welcher den dunkelpurpurrothen Blu-

men entströmt.

- 5 300k

Crowea latifolia major. Eine Barietät, die sich burch größere Blumen vor ber ichon hübschen C. latifolia vortheilhaft auszeichnet.

Eustoma lacteum Lieb. und E. Russelianum find öfters als mahre Bierpflanzen empfohlen, ganz besonders aber lettere Art, die hier in schönster Ueppigkeit mit gegen 150 Blumen prangte.

Gesneria Seemanni Hook. und rubricaulis Kth. et Bché. giemlich nabe ftebenbe Arten, mit fleinen aber niedlichen Blu= Beide Arten blühen fehr reich und lange und find beghalb eben so zierend als manche großblumige Art biefer fo beliebten, schönen Gattung.

Nymphaea micrantha Per. und N. pygmaea Act. Zwei fehr niedliche Arten, erstere mit 11/2-2" im Durchmeffer haltenben Blumen, lettere jedoch mit fast nur 1-11/2" großen Blumen, bie fich burch bie 8 rein weißen Blumenblatter und bie 4 hellgrunen Relchblätter sehr auszeichnen. Die Blumenblätter ber N. mi-crantha find mehr gelbröthlich weiß. Beide Arten blühen erst Rachmittage gegen 2 Uhr auf und foliegen fich bereits mit Dunfelwerben.

Eine fehr niedliche Art mit goldgelben Blumen, Oxalis Ottonis Kltz. beren Bluthezeit vom Berbste bis fast bis zum Frühjahr bauert und fo eine Zierbe fürs Ralthaus ausmacht.

Pronaya elegans Hüg., mit hübschen hellvioletten Blumen, jedoch uns

bankbar blübenb.

Gine fehr hubsche Compositee mit buntelorange= Tithonia splendens.

farbenen Blumen für's Ralthaus.

Whitsieldia lateritia. Ist wohl mehr eigenthümlich als schön zu nennen. Die hellbraunrothen Kelche, wie die mehr rothbraun gefärbten Blumen geben ber Pflanze ein besonderes Aussehen.

## Bon Orchibeen blühten:

Acropera Loddigesii, Cypripedium javanicum Bl., blüht bereits seit 5 Wochen, Epidendrum cochleatum, equitans Lindl., Fernandezia longifolia mit niedlichen, fleinen gelben Blumen, Gongora atropurpurea, Isochilus roseus mit rosafarbenen Blumen an ber Spige ber schlanfen beblätterten Stengel. macrophylla, Masdevallia fenestrata febr reich blühend, Physosiphon Loddigesii mit fleinen orangegelben Blumen, Rhynchopera pedunculata Kltz., Sarcanthus rostratus bübich, Sobralia decora sehr schön, Stanhopea oculata, insignis und Wardii. Trichocentrum fuscum fehr hübsch, Xylobium pallidistorum, Zygopetalum maxillare fehr reich blübend.

# Bur Pflanzengeographie der Himalana-Gebirge und Tibet.

Nachstehender Bericht über die Pflanzengeographie eines Theiles des himalaya und Tibet wurde am 8. Juli in der Versammlung der "Brittischen Gesellschaft zur Beförderung der Wissenschaften" von den herren Major E. Madden und Capitain R. Strachen verlesen. Vom himalaya und von Tibet sind in neucster Zeit so viele herrliche Pflanzen eingeführt worden, daß eine genauere Kenntnisnahme von den in diesen Weltdistriften wild wachsenden Pflanzen Sattungen manchem

ber geehrten Lefer erwünscht fein burfte.

Die gelehrten Berichterftatter hatten ihrem schriftlichen Berichte eine Ansicht von einem Duerdurchschnitt des Himalaya : Gebirges, von ben Ebenen von Indien bis Tibet, burch bie brittische Proving von Rumaon gehend, auf der die Namen der am meisten hervortretenden Pflanzen, in ber Höhe woselbst sie machsen angegeben waren, beigelegt. Die Ansicht bes Duerdurchschnittes bes Himalaya = Gebirges fängt mit ber Subfronte ber Gebirge an, zuerst bie Balbreihe, welche ben Fuß ber Gebirge befleidet und meistens aus Bäumen bes tropischen Indiens Aufsteigend finden wir allmählig bis zu 3000' bestehet, darstellend. Höhe Formen bes temperirten Klimas fich untermischen, als: Pinus, Rosa, Rubus, Quercus, Berberis, Primula etc. Bei 5000 Fuß wird Diese Baum : Begetation ber Ebene erfest burch Baume als: Rhobodendren, Andromeden, Cypreffen und Sichten. Nachdem der erste Ruden überschritten ift, steigt bas Gebirge zu einer Sobe von 8700' in einer Entfernung von nicht mehr als 10 ober 12 engl. Meilen von bem Aufhören ber Ebenen. Der europäische Begetations - Charafter ift bier burchgängig bemerkbar und wenn auch fpecifische Identität im Bergleich felten ift, fo find bie vertretenden Formen um fo gablreicher. Auf einem Theile bes Rückens findet sich eine Palme, die auf einigen anderen Gebirgen, nicht weit davon entfernt, in einer Höhe von 8000' über bem Meere die Sobe von 50' erreicht und in jedem Jahre mit Schnee bebeckt ift. Steigen wir weiter, fo betreten wir eine Region

weniger boch, die verhältnismäßig wenig mit Gehölzen bewachfen ift und woselbst fast nur Ackerbau getrieben wird. Das Rlima ift von bem Nordindiens wenig verschieden, jedoch nicht gang so beiß und tom= men bier viele tropische Gemächse vor. Ueberschreiten wir einen anderen Rücken, in seiner Begetation ähnlich dem erst erwähnten, so kommen wir in das Thal von Sarjie, einer derjenigen Flüsse, die in einer sehr geringen Sobe über ben Meeresspiegel weit in bas Land bineinlaufen und von einer gang tropischen Begetation begleitet werden, bie jedoch burd die Höhe und durch die mehr ober weniger große Feuchtigkeit beträchtlich modificirt wird. Go findet man in diesen Flußthälern Fichten und Palmen, Giden und Aborn in Bereinigung mit ben gewöhnlichen Bäumen ber Ebenen, wie fich eine gleiche Untermischung ber Flora ber temperirten und heißen Bone mit Besträuchen und Rräutern bemerkbar macht. Aus diesem Thale treten wir in bas bes Pindar, welchem Fluß wir von 7500 ' bis ju feinem Urfprunge von 12,000 ' über bem Meere verfolgen. Bon 7500' bis 11,000' ift die Region ber Alpenwaldung, vie gewöhnlichsten Bäume sind Eichen, Kastanien, Ulmen, Ahorn, Fich-ten, Juniperus und Hasel zu hohen Bäumen wachsend, u. A. Diese Bäume erreichen oft eine beträchtliche Bobe und die Waldung ift gewöhnlich schöner, als in ben niedrigeren Regionen. Bei ungefähr 11,500 ' bort die Waldung auf. Picea Webbiana und Betula Rhojpatra find meistens die letten Bäume. Sträucher finden sich jedoch noch in großer Menge 1000' höher hinauf und bei 12,000' besteht die Begetation fast nur aus Kräutern. Auf dieser südlichen Seite des Gebirges beginnt die Schneeregion wahrscheinlich bei 15,500 '. Die beständige Bervickung der Dünste auf dieser Seite erzeugt ein sehr feuchtes Klima, die Begetation ist üppig und die großen Reichthümer der Himalaya= Flora werden in diefer Region gefunden. Wenden wir uns nördlich nach den großen schneeigen Spigen, so haben wir dies feuchte Klima hinter uns und hetreten ein Land, das sehr bald gleich merkwürdig durch seine Trockenheit wird. In bas von Gori, in welches wir zuerft gelangen, in einer Sobe von 11,500', finden wir mehre tibetanische Pflanzen, jedoch wird die Flora fehr bald armselig. Die Schluchten, die nach ben großen Päffen in Tibet führen, sind fast ohne alle Begetation. Die einzigste bicotylebonische Pflanze, welche wir in einer Höhe von 17,500 ' notirten, schien eine Art von Echinospermum zu sein, wie auch eine Urtica in dieser Region nicht ungewöhnlich ist. Die Schneeregion weicht mit 18,500' oder 19,000'. In Tibet felbst ist die Begetation außeror= bentlich mager, sie besteht meistens aus Caragana-, Artemisia-, Astragalus-Arten, wenigen Gramineen, Potentillen zc. Die Ebene auf ber Nordseite bes Himalaya ist fast eine Wüste, nicht ber zwanzigste Theil ber Erboberfläche ift mit Begetation bedeckt und bann auf bie armlichfte Beife, benn die Gebufche erreichen faum die Bobe von einem Fuß. Die Kultur der Gerste reicht bis zu einer Höhe von 14,000 '. Die Begetation hört bei 17,500 ' ganz auf. Die letten Pflanzen sind Corydalis, einige Cruciferae, Nepeta, Sedum und einige andere.

Ueber die Begetation des westlichen Tibet berichtet Herr Dr. T. Thomson Folgendes, indem er sich auf einen Durchschnitt von fast Norden nach Süden bezieht, nämlich von dem oberen Theile des Chenabflusses nach dem Kara Korum Paß auf der Konelum Kette von Humboldt.

- C 100/0

Die Rette füblich bes Chenab erhebt sich bis zu einer Höhe von 15,000 ', verbreitet eine beträchtliche Menge Feuchtigkeit aus bem Thale bes Fluffes und obgleich die Begetation nicht ganz ben Himalana-Charafter verliert, so wird sie boch sehr modificirt. So finden sich Eichen, Rho-bodendren und Andromeden, so häufig auf den südlichen Gebirgen, hier gar nicht, mabrend Fruchtbaume gahlreicher werben und ber Wein feine Früchte trefflich reift. Der nächste nördlich gelegene Rücken bat eine Bobe von 20-22,000' ber in einer Sobe von 18,000' gu paffiren ift. 3m Norben biefes Bergrudens anbert fich bas Klima und bie Begetation plöglich und ber Typus von Tibet ift mit einem Male bervortretend. Der allgemeine Charakter ber Flora ift enropäisch = sibirisch, jeboch sehr modificirt burch bie große Trockenheit, es finden sich bier faum 5-600 Arten. Die hauptgruppen find Boragineae, Chenopodiaceae, Cruciferne, Astragalinae, Legumicosae, Compositae u. a. Die wenigen Baume bestehen aus einer Pappel, an geschütten Orten, und einem Juniperus an ben Bergesabhängen. Die mehr gewöhnlichen Sträucher sind Loxicera, Tamarin, Myricaria und Hippophae. Die hochalpen Flora ist genau sibirisch, sie ist nur ein wenig mehr verschie ben und reichhaltiger in anderen Theilen diefer Region in Kolge ber Feuchtigfeit, Die burch ben fcmelgenben Schnee fich erzeugt. Diefelbe erftrectt fich oft bis zu einer Sobe von 18,500 '.

# Jatropha multifida Lin.

pher

# Adenorhopium multifidum Pohl.

Unter den mannigfachen Arten von Sämereien, die man oft theils von unkundigen Privaten, theils von Sammlern aus Süd= oder Mittel=amerika erhält, bemerkt man kast jedesmal auch eine Art länglich=ovaler, ½ " langer platter graubunter Samen. Sie gehören, wie der Samenskenner sogleich heraussinden wird, der alten Gattung Jatropha, der sogenannten Brechnuß an, und sind es namentlich die Samen von Jatropha Curcas und J. multisida die man auf diese Weise östers erhält. Doch troß dieser österen Einsührung trifft man die Jatropha-Arten, die J. Curcas ausgenommen, nur selten in den Gärten und nur ausnahms=weise dürste zwischen den Sammlungen der einzelnen Gärten ein großes Exemplar der Jatropha multisida angetroffen werden.

Es ist eigenthümlich, daß die Pflanzenwelt sich nach dem Willen ihrer Liebhaber und ihrer Berehrer einer gewissen Mode unterwerfen muß, das Neueste nur, auch in diesem Bereiche wird verlangt, wird gesucht, wird geschäßt. Mindestens ist es fast bei jeder Pflanze der Fall, daß sie einen bestimmten Turnus der Bergessenheit und der Bersnachlässigung durchmachen muß, nach welchem der Pflanzenfreund endlich zur Ueberzeugung gelangt, daß das Neueste nicht immer das Beste ist. Dauernd bleibt selten eine Pflanze im allgemeinen Juteresse, es sei denn, daß sie außerordentliche Eigenschaften besitze, vielleicht daß sie das täglich gebrauchte Gewürz bietet und nicht nur den Sehes und Geruchsinn, sondern auch namentlich den Geschmacksinn zu befriedigen vermag, oder daß sie heilfrästige Substanzen in ihren Bestandtheilen verbirgt, oder daß sie wohlschmeckende Früchte liefert oder was sie sonst in den Augen der Menge werth macht; wie gesagt, Blätter und Blumen an und für sich sichern ihr nicht immer ein immerwährendes Interesse.

Nach diesem Obigen dürfte es wohl nicht uninteressant sein zu ersfahren, was eigentlich der Jatropha multisida, bereitwillig und gern, wenn auch nur oft momentan einen Plat in dem Warmhause gewährt, obgleich sie doch eigentlich außer ihrem schlanken Wuchse und ihren herrlich geschlisten und ausgeschnittenen Blättern weiter keine Vortheile gewähren kann. Tropdem ist es eine, man könnte fast sagen, durchaus keiner Concurrenz unterworsene Pflanze und wird jeder Pflanzenliebhaber und Gärtner die Gelegenheit behend und mit Freuden ergreisen, welche ihn genannte Pflanze seiner Sammlung wieder beizusügen in den Stand sett. Der einzige Grund ihrer saft ewigen Jugend (denn sie wurde bereits 1696 eingeführt) ist einfach ihre schwierige Kultur oder vielmehr ihre zweiselhaste Erhaltung im Winter. Da sie daher ihrer Difficilität wegen nur vorübergehend in den Gärten anzutressen ist, gewissermaßen nur Gastrollen giebt, so bleibt sie immer ein lieber und gern gesehener

Freund.

Ihrer fehr fleischigen Natur gemäß, macht sie, obwohl sie rasch empor wächst, im ersten Jahre kein so reifes Holz, daß sie der Einwir= kung der feuchten Gewächshausluft zu widerstehen vermöchte. Selbst bei der größten Trockenheit, die man ihr im Winter ohnedem angebeihen laffen muß, ba fie blattabwerfender Ratur ift, gelingt es felten, fie gu erhalten, ba bie enorme Saftmaffe bes fleischigen Stengels in fich felbst in Fäulniß übergeht. Geit einigen Jahren habe ich versucht, biefe berr= liche Art dauernd zu erhalten, indem sie auf Jatropha Curcas W. durch Pfropfen in die Seite aufgesett wurde. Da Jatropha Curcas jedenfalls die harteste Art ber Gattung Jatropha ift, so ift ein Anfaulen ber Wurzel oder des Unterstammes nicht wohl benkbar, vielmehr wird der Unterstamm durch die größere Triebfähigkeit des Evelreises zu einem regerem Triebe und stärkerer Wurzelbildung befähigt und angeregt, welche lettere Eigenschaft sie sonst eben nicht besitt. Die Veredlungen wachsen sehr leicht an und bedarf es höchstens einer Zeit von 3 Wochen um völlig angewachsene Exemplare zu erzielen. Sobald bie Pflanzen im Berbste sich ihres Blätterschmuckes entledigen, entziehe man ihnen die Bewässerung gänzlich, pflanze sie beim ersten Erscheinen der jungen Triebe im Frühjahr um und sei im Anfange recht vorsichtig mit dem Biegen, bis fie fabig find, eine unbeschränkte größere Baffergabe un=

F 100/c

gefährdet vertragen zu können. Bei dieser Behandlung wird man sich Jahrelang der herrlichen Erscheinung dieser Pflanze zu erfreuen haben und der zweifelhaften Zucht aus Samen überhoben sein. —

Eb. Loescher.

# Literarisches.

Der sich selbst belehrende Forst-Botaniker, von Fr. Ch. Schönheit, Pfarrer zu Singen. Ein zuverlässiges Hülfsbuch zur leichten Unterscheidung und wissenschaftlichen Benennung aller in Deutschs land von der Donau bis zur Nord= und Ostsee wild oder allgemeiner cultivirt vorkommenden holzartigen Gewächse. Weimar 1851. Berlag

von B. F. Boigt. 8. Preis 1 .P.

Rein Forstmann follte ohne botanische Renntniffe fein, benn nur mit Hülfe Dieser Wiffenschaft wird es ihm möglich, in seinem Fache etwas Tüchtiges zu leiften. Der Berfaffer bes fich felbft belehrenben Forst botaniker's hat nun ein Werk geliefert, mit bessen Hülfe es jedem Mitgliede bes Forstpersonals möglich gemacht wird, sich bie gediegensten botanischen Kenntnisse selbst anzueignen, die früher zu erlangen vielleicht aus irgend einem Grunde ihm unmöglich gewesen ift. Bert zerfällt in brei Abtheilungen. Die erfte Abtheilung lehrt Die unentbehrlichsten Borkenntniffe zum botanischen Studium, Die zweite giebt eine erleichterte Uebersicht ber in Betrachtung kommenden Arten nach alphabetischer Reihenfolge ber Gattungen. Jedem, ber bieses Werkchen gehörig studirt hat, wird es bann leicht möglich, jedes andere werthvollere Werk im Fache ber Forstbotanik mit Erfolg zu gebrauchen. Aber nicht nur jedem Forstmann allein, sondern auch bem Gartner ift biefes Buch fehr zu empfehlen, benn er wird aus bemfelben viel über Rugen, Schaben und Rultur ber Holzarten, welche ihn fast täglich umgeben, Die Rebact. fennen lernen.

Jahrbuch der Landwirthschaft und der landwirthschaftlichen Statistik für das Jahr 1850. Begründet und herausgegeben von William Löbe. 4. Jahrgang. Leipzig, Berlag von Otto Spamer. 1851.

- Souli

Der so eben erschienene neueste Jahrgang für 1850 dieses nun seit vier Jahren bestehenden trefflichen Werkes steht dem früheren in keiner Beziehung nach, ja es ist fast noch reichhaltiger. Wie die drei ersten Jahrgänge liesert jauch dieser eine systematisch geordnete Darstellung der neuesteu Erscheinungen im Gebiete des Ackers und Wiesensbaues, der Biehzucht, der Thierkunde, der Hauswirthschaft, des Gartensund Weinhaucs, der Fischerei, der Maulbeerbaums und Seidenzucht zc. Dieser Jahrgang giebt uns wieder eine so reiche Fülle von Notizen und Nachweisungen der neuesten Erscheinungen im Gebite der gesammten Landwirthschaft und der damit in Verbindung stehenden Gewerbe zc., nicht nur über die Fortschritte, Ersindungen und Entdeckungen unsers lieben Deutschlands, sondern auch aller andern europäischen und außerzeuropäischen Länder, so weit solche dem Verfasser nur bekannt geworden sind, daß der Gelehrte wie der Praktiker und der Laie aus diesem Jahrbuche vielen Nugen und manche Belehrungen schöpfen werden.

Unstreitig ist durch das jährliche Erscheinen dieses Werkes eine große Lücke in der Literatur ausgefüllt, und einem wahren Bedürfnisse abgeholfen worden und ist seiner Brauchbarkeit halber allen landwirth= schaftlichen Vereinen und Lehranstalten besonders zur Anschaffung hier=

burch empfohlen.

Beschreibung und Kultur einer großen Anzahl tropi= scher, der Kultur werther und in europäischen Gärten einge=

führter Orchibeen von Frang Jofft. Prag 1851.

Mit der 6. so eben erschienenen Lieferung ist dieses mehrsach erwähnte und allen Orchibeencultivateuren und Freunden dieser herrlichen Pflanzenfamilie empsohlene Werk vollendet, so daß nun im Ganzen 150 Gattungen mit 1402 Arten beschrieben und besprochen worden sind. Diesen Beschreibungen schließt sich eine kurze Beschreibung der Länder an, in welchen die in diesem Werke angesührten Orchideen wild wachsend gefunden worden sind. Als Anhang zu diesem Werke sinden wir noch zwei lithographirte Zeichnungen, die erste giebt den Plan vom Tetschner Orchideenhause und die zweite eine Anzahl verschiedener geschmackvoller Ampeln und Körbe, in denen Orchideen sich am Besten cultiviren lassen.

Die Rebact.

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Die Redact.

Nen Formen 2c. Die dritte Lieferung dieses bereits Seite 237 u. 379 der Gartenzeitung rühmlichst besprochenen Werfes ist erschienen und steht den beiden ersten Lieferungen in keiner Beziehung nach. Dieselbe giebt uns die Erklärungen zu den sauber und geschmackvoll ausgeführten Tafeln V. u. VI. wie denn eine Abhandlung vom Wasser im Allgemeinen, der sich aussührliche Abhandlungen der einzelnen Arten von Gewässer, als Meer, Teich 2c. anschließen und wie die früheren Abhandlungen viel Belehrendes enthalten.

Daß die Lieferungen schnell auf einander folgen, können wir nur mit Vergnügen bemerken, indem jeder Subscribent dieses trefflichex und gleichzeitig sehr billigen Werkes gewiß gern bald im Besitze des Ganzen sein wird.

Um die Ausführung einer nütlichen, durch ihre Folgen viel versprechende Idec fördern zu helfen, findet sich die Redaction gern bereit, auf Wunsch des herausgebers der Zeitschrift "Die Familie" herrn J. H. Desenissiun., Rönnhaide bei hamburg, nachstehende literarische Anzeige desselben durch diese Blätter bekannt zu machen:

Der Weltgarten, eine polytechnische Zeitschrift zur Beförderung des ehelichen, Familien= und Völker=Glücks.

Motto: Mittel und Zwed ift in ber Ratur Alles, Alfo auch bas Quartett im Leben tes Menschen: Sorge, Mube, Arbeit und ber Genuß.

"Im Allgemeinen genügen bie gegenwärtigen Duellen von Beschäftigung und Brobt viel zu wenig den gegenwärtigen moralischen, physischen, politischen und gewerblichen Gesammt-Aräften und Bedürfniffen der Bevölkerung vieler Länder der Erde. In Folge dessen sind daselbst ein, im Allgemeinen, wie im Besonderen auf mancherlei Beise sich äuf= serndes Migbehagen und Mißtrauen, welche für Stadt und Land, die Familie und den Staat eine brückende Bürde unzähliger Leiden vieler Art bereiten, leider! zur Tagesordnung geworden. Das aus sehr vielen und sehr verschiedenen Spezialien bestehende: "Allgemeine Bewäs= ferungs = System " wegen seiner im Allgemeinen ungeheuren Ausdehnung und vielfältigen Großartigkeit aber eröffnet in feiner Berwirklichung für solche stets fortschreitenden Gesammt - Kräfte und Bedürfnisse der Mit= und Nachwelt in langer Zeitdauer ein unermeßliches Feld ber Wirksamkeit und unvergleichbare Quellen ber Befriedigung. Diese Befriedigung als Urfache und Wirkung, als Mittel und Zweck bestehet in einem für fehr viele ber Zeitgenoffen und Nachkommen genügenden Maage chrenvoller und zusagender Beschäftigung und ehrlich verdienten genugfamen Brobtes."

Das ist der vornehmlichste Inhalt der bisher bei mir eingegangenen 103 schriftlichen unverholenen und zu meiner Kunde gelangten noch viel zahlreicheren mündlichen Urtheile von Zeitgenossen, angehörend sehr verschiedenen Ständen und Bildungsstufen, über den Entwurf des alls gemeinen Bewässerungs = Systems. Derselbe, wurde bekanntlich in der Zeitschrift, "die Familie", mitgetheilt, als: "Ansichten über ein Bewässerungs = System, ausführbar und nüplich in den meisten (in allen nicht zu wasserarmen oder zu kalten) Ländern und Zonen der Erde", mit

einem Borworte: "Beschäftigung und Brodt!"

Besonders um dem durch dieses Gesammt : Urtheil so sehr empfohlenen Entwurfe des Systems die auch ferner gebührende vielseitigste Beachtung, Besprechung, Verbreitung und die endliche Verwirklichung zu erleichtern, dazu zu ermuntern; im Allgemeinen und Besonderen und namentlich auch in einer Richtung unter gehöriger Zuratheziehung und Verücksichtigung des Schönheitssinnes, wodurch die gesammte dazu geeignete Landobersläche der Erde im Laufe der Zeit in einen schönen, nüglichen und wegfamen Weltgarten zu verwandeln, in einen Garten, dessen einzelne Bestandtheile: einzelne Landschaftsgärten, gebildet von großen und kleinen werthvollen Grundstücken, — also um im Allgemeinen und Besonderen solche Beachtung u. s. w. zu erleichtern, dazu zu ermuntern, habe ich mich entschlossen, noch im Lause dieses Jahres anzusangen eine gewerd wissenschaftliche, eine polytechnische Zeitschrift: "der Weltgarten" herauszugeben. Nach meiner Ansicht leuchtet hervor deren gemeinnüßige Tendenz sowohl schon aus dem Titel und deren oben erwähntes Motto, wie auch aus deren Zweck; "zur Beförderung des ehelichen, Familien= und Bölker=Glücks." Sie wird in zwangloser Folge in Quart=Format erscheinen. Der Preis einer Rummer, ein halber Bogen, wird sein für Hamburg und Umgegend einen (1) Schilling Hamburger Courant; sür's Ausland einen (1) Silber= oder Neugroschen. Dazu gehörige Zeichnungen aber sind in diesem Preise nicht mit eingerechnet.

3ch hoffe auf biese Weise nach Kräften zeitgemäß:

#### 3m Befonderen

a) den Familienhäuptern und Familiengliedern in allen Schichten der Gesellschaft, welche als gewerblichere Obere, Gleichgestellte, Untergebene, als Arbeit=Geber und Arbeit=Nehmer, als Prosduzenten und Konsumenten (Erzeugenden und Verbrauchern des Erzeugten) unzertrennlich mit einander natürlich verbunden sind, einen nicht werthlosen Dienst zu erweisen.

#### 3m Allgemeinen

b) für die Menschheit einen nicht ganz unwirksamen Beitrag zu liefern, die schon vorhandenen oder noch in Aussicht stehenden verwildernden grausigen und verheerenden Zuckungen und Bewegungen der Gesellschaft zu mildern, zu verkürzen, und endlich der noch jungen, aber sebenskräfstigen Familien=Literatur einen wohl verdienten weiten Lese= und Wirkungskreiß zu eröffnen.

Ueber einen Berein, der es sich zur Aufgabe gestellt, das vorbes nannte Riesenbauwerk, den Welt-Garten im Laufe der Zeit zu verwirkslichen, und der daher wohl mit Weltgartenbau = Berein zu bezeichnen, Ausführliches, namentlich auch darüber, daß dieser Berein zu den Zeitz

bedürfniffen gehört, in bem nachfolgenden Artifel:

#### Ginige Erläuterungen über die polytechnische Zeitschrift: "der Weltgarten."

Die in vorstehender literarischen Anzeige näher bezeichnete polytech= nische Zeitschrift: "der Weltgarten," ist der erste durch seinen Titel und sein Motto gleich als selbstständig auftretender Sohn seiner Mutter, dieser Zeitschrift: "die Familie", mit ihrem Motto: "Leben und leben lassen." Er will auf seine Weise, das dem ihrigen gleiche Ziel erstreben: "Beförderung des ehelichen, Familien= und Bölker-Glücks." Er trägt klar den Umfang seines Wirkungskreises an der Stirne in dem Worte: "polytechnisch", und sein Motto verkündet das Bedeutsame dieses Kreises.

Polytechnisch heißt bekanntlich auf deutsch: Gewerblich nach vielen Seiten, und ba bieses viel auch in allen einer vielseitigen

Sache, wie in den Gewerben im Allgemeinen und Besonderen, so ist dieses viel natürlich nur durch das all (seitig) begränzt.

Die erste Strophe bes Motto:

Mittel und Zwedt ift in ber Ratur Alles,

spricht aus

1.

eine allgemein bekannte Ordnung in der Natur. Die nämlich, daß durch die Wirksamkeit eines Mittels jedesmal ein naturgesemäßiger Zweck erreicht wird, welcher die natürliche Kraft besitzt, das Mittel zu noch einem andern Zweck u. s. w. zu sein. Dieser unaufhaltsame, fortwähzende Kreislauf der Natur ist auch für die Gewerbe von der größten Wichtigkeit. Schon folgendes Beispiel macht es klar: Der Bergmann liefert Eisen und Steinkohlen und der Schmidt macht aus dem Eisen mit Hülfe des Keuers aus den Kohlen Geräth, womit dem Bergmanne wieder der Bergbau ermöglicht wird.

Es forbert auf

2.

aber auch nicht bloß zur Benutung der dem Menschen zu Gebote stehenben Kräfte und Erzeugnisse der Natur, sondern auch zum Erforschen und Benuten ihm noch unbekannter, in ihren unerschöpflichen Schatkammern vorhandener. Solche Aufforderung wird auch immer zeitgemäß bleiben. Denn obgleich die Mitwelt in Folge ihres wissenschaftlichen Fortschrittes im Allgemeinen vielseitigere und richtigere Kunde der Natur besitzt als die Borwelt, so sind doch noch unzählige uns bekannte Erzeugnisse und Kräfte der Natur (Mittel) vorhanden, deren mögliche gewerbliche Besnutung (Zweck) wir gegenwärtig noch nicht erkennen. Und wieder möchten wir manche gewerbliche Zwecke erreichen, aber wir wissen noch nicht woher die Mittel dazu aus den nach unserm Wissen uns erreichbaren Natur-Kräften und Erzeugnissen hernehmen. Und welche und wie viele gewerbliche Mittel und Zwecke durch den Fortschritt in den Naturwissenschaften und deren Praxis im Laufe der Zeit nach erkannt und gewünscht werden: das läßt sich gegenwärtig nur ahnen.

Endlich liegt in dieser Strophe

3.

auch ein Hinweis auf das in der Gewerbe-Praxis vorkommende und deren Steigen und Fallen begründende gegenseitige Verhältniß zwischen Oberen, Gleichgestellten, Untergebenen, zwischen Arbeitnehmern und Arbeitzgebern, Produzenten und Konsumenten (Erzeugenden und Verbrauchern des Erzeugten), unter deren letzteren alle Alter beider Geschlechter geshören, vom Neugebornen bis zum sterbenden hochbetagten Greise.

Daher wird die auf alle drei Abschnitte geltende Ordnung der Matur für die Gewerbe von der allergrößten Wichtigkeit sein und bleiben.

Nicht minder wichtig sind die beiden letten, Folgerungen aus ber ersten im Besonderen mittheilende Strophen:

Alfo auch bas Quartett im Leben bes Denfchen:

Sorge, Dube, Arbeit und ber Genuß.

Sie, diese beiden Strophen deuten den natürlichen Weg der geswerblichen Leistungen und deren Frucht an. Sorge, Mühe und Arbeit

sind das Mittel zum Genuß, zum Zweck, und daß die Liebe zum Ge= nuß wieder ein Mittell, das uns drängt zur Sorge, Mühe und Arbeit,

jum Zweck, ift wohl keinem Denkenden unbekannt.

Zu tüchtigen gewerblichen Leistungen ist aber auch wirklich erforsterlich: die Sorge, das mit Ums und Borsicht verbundene Nachdenken, und Mühe und Arbeit, die mit Anstrengung verbundene Thätigkeit. Und die natürliche Frucht solcher Leistungen, im Allgemeinen wie im Besonderen, im Großen und Kleinen, mittels und unmittelbar, ist bestanntlich die Schöpfung von Genüffen des Nöthigen, Nüglichen und Angenehmen, sowohl für ihren Schöpfer oder den sie Eintauschenden selbst, wie für dessen. Also wird durch die Ermöglichung und Erleichsterung solcher Leistungen naturgemäß befördert eheliches, Familiens und Bölker Slück.

Ja, stets wird das Duartett: Sorge, Mühe, Arbeit und Genuß, wenn auch nach den Zeitverhältnissen ihre Formen wechseln, das unab-

änderliche Loos ber Menschheit sein und bleiben.

Schon immer mar ein Bestreben bes menschlichen Geiftes in ge= werblicher Beziehung, in einer befferen Richtung, feinem Besiter, bem Menschen, und seinen Lieben, den Häuptern und Gliedern der Kamilie, das irdische Leben immer angenehmer zu machen und die bazu geeignete Erdoberfläche immer mehr zu verschönern. Auch in ber Zukunft wird folches Streben bleiben. Ja, es wird in bemselben Grabe fich erweitern und mit wachfendem, herrlichem Erfolge gefront werben, wie allgemeine und besondere theoretische und praktische Bildung mehr ein Gemeingut wird. Zu solcher Erweiterung gehört auch wohl das Streben, durch Menschen = Geist, = Kraft und =Fleiß im Laufe der Zeit die sämmtliche bazu geeignete Landoberfläche ber Erbe in große und fleine fcone, nut= liche und wegfame, aus unzähligen großen und kleinen werthwollen Grundstiden bestehende Landschafte = Garten zu verwandeln; in Garten, bie, fustematisch mit einander verbunden, einen Beltgarten bilben wurden, einen Garten, beffen burch Ratur und Runft. harmonisch geordnete Ge= fammt-Zierden und werthvolle Nüplichkeiten:

Eine üppige, mannigfaltige Begetation und reiche Abwechselung an Bergen, Thälern und Ebenen, Städten, Dörfern und Weilern, Bächen, Flössen und Seen, so auch an Usern des Meeres und deren Umgebung nach der Meerseite, ja selbst an Arystalldecken mancher Berggipfel, an Gletschern und Eisgebirgen, an den mannigfaltigen Naturgebilden der Region des ewigen Schnees.

In einem solchen mit weiser Um= und Vorsicht und ehrenvollem Fleiß geschaffenen und erhaltenen Weltgarten würde auch wohl herrschen kein Mangel an glücklichen mit Entbehrung von Beschäftigung und Brod aus eigener Erfahrung unbekannten Menschen; kein Mangel an kräftigen und wohlgenährten Hausthieren, zahllosen Fischen und anderen unzähligen Geschöpfen zum Nupen und Vergnügen für den Menschen.

Also ist in dem Titel dieser Zeitschrift: "der Weltgarten" ausges sprochen: die erhabenste gemeinfame Schöpfung aller Ge-

merbe.

Gemeinschaft wird aber auch je länger je mehr gegenwärtig zum allgemeinen Bedürfniß, zu einem Bedürfniß, das von Tage zu

5.000

Tage fich fraftiger und flarer und in immer weiteren Rreisen ausspricht. Namentlich burch bas menschliche Fortschreiten im Bauen und Benuten der Dampfichiffe, Gisenbahnen und Telegraphen, von Mitteln, die in Beit und Raum auch fur gewerbliche Unternehmungen liegenden Sinberniffe zu vermindern, zu beseitigen. Darum wird auch wohl jeder Erwachsene, jeder mit den wirklichen Bedürfniffen feiner Zeit bekannte Erwachsene, Die Ansicht begen, bag nur ein gemeinsames gewerbliches Biel burch ein gemeinsames Streben ber vorhandenen, wohl verschiebenen, aber in natürlicher Ordnung geheim und offenbar, bewußt und unbewußt harmonisch mit einander verbundenen gewerblichen Kräfte ber menschlichen Gesellschaft erreicht werden fann. Der Kräfte, beren Rabrung in ben unerschöpflich reichen Schapfammern ber Ratur; ber Rrafte, die schon jest sich regen, ober die noch schlummern und erst fünftig im Laufe der Zeit, durch Bufall oder durch den scharfen Stachel ber Roth erkannt, beachtet, gebraucht werben. Darum wird ein jeder folder Erwachsener endlich auch die Unfichten begen, daß immer unveränderliche Geltung behalten werben bie ersten Borte, womit ich schon vor mehr als acht Jahren, im Februar 1843, die Familien=Literatur eröffnete:

"Nur durch Berein erstarken Menschenkräfte! Nur durch Berein beschützt man's Vaterland! Nur durch Berein erblühen die Geschäfte! Nur durch Berein befestigt sich das Band!

Das lieblich in Frieden und Eintracht umschlingt Die Menschheit, auf Erden den Himmel ihr bringt."

und sich bestreben, mit der Familien = Literatur bekannt zu werden, mit ihr sich zu befreunden, sie in immer weitere Kreise zu verbreiten; ver= breiten eine Literatur, welche die Quellen aller menschlichen Glückselig=

feit umfaßt: bas Saus, bie Berfftatt, ben Staat. -

Ja gewiß, ohne Bereinigung, ohne Gemeinschaft, die natürslichen Früchte des Triebes zur Geselligkeit im Menschen, gabe es, noch würde erhalten werden weder Eisenbahnen und electromagnetische und electrochemische Telegraphen, noch würde in Amerika mit der Verwirklichung des Baues eines den atlantischen mit dem stillen Deean verdinzbenden Kanals begonnen sein; begonnen sein mit dem Bau eines solchen Werkes, das nach den gegenwärtig herrschenden gewerblichen Begriffen wohl mit Riesenwerk zu bezeichnen; noch würde in London der Glaspallast dastehen und darin eine Welt-Industrie-Ausstellung stattsinden. Wie die gegenwärtige Ausdehnung gewerblicher Bereinigungen in der Berzgangenheit begründet wurde, so ist auch gewiß das Wachsen dieser Ausdehnung in der Zufunst möglich, ja wohl gewiß. Denn einen Stillstand kennt die Ratur nicht, nur "Forts oder Kückschritt!" ist die Lossung und ein allgemeiner Köckschritt von langer Dauer steht doch wohl noch nicht in Aussicht.

Daher wird der allmählige Bau des Weltgartens gegenwärtig wohl nicht mehr für eine Unmöglichkeit gehalten werden können, zumal da auch die gewerbliche Hauptgrundlage deffelben in einem von Zeitges noffen sehr verschiedenen Standes und sehr verschiedener Bildung als ausführbar und gemeinnütlich beifällig anerkannten Entwurf schon auszgesprochen ist. Nämlich in einem Entwurf über die unter ausmerksamer Berücksichtigung ber Naturgesetze mögliche spstematische Benutzung der

in Form von Regen, Hagel und Schnee auf der Landoberfläche des Erdballs stattsindenden Entleerungen der über unsern Häuptern dahin schwebenden Wolken. Diesen großartigen Entwurf habe ich bekanntlich im dritten Jahrgange der Familie mitgetheilt in einem Artikel:

"Ansichten über ein Bewässerungs=System, ausführbar und nüplich in den meisten (in allen nicht zu wasserarmen oder zu

falten) gandern und Zonen ber Erbe,"

dem ein dessen Zweck erklärendes Vorwort: "Beschäftigung und Brodt!" vorangeht. Später habe ich dieses System kürzer bezeichnet mit: Allgemeines Bewässerungs = System. Durch die Verwirk= lichung dieses Systems, wenn dabei der Schönheitssinn gehörig zu Rathe gezogen und berücksichtiget würde, ist also die allmählige Schöpfung eines Weltgartens wohl eine Möglichkeit und ein Verein, dessen Zweck die Verwirklichung dieser Möglichkeit, würde woll mit Recht bezeichnet werden dürsen mit:

Weltgartenbau = Berein.

Seiner Zeit wird der Entwurf zu seinen Statuten und Anderes auf ihn bezügliches Literarische u. s. w. "der Weltgarten" mittheilen. Diese Zeitschrift ist daher auch für diesen noch erst zu bilvenden Berein von großer Wichtigkeit.

3. S. Defenife jun.

# Bur gefälligen Beachtung.

Herr Dr. Mettler, bisjeziger Besitzer des horticulturistischen Etablissements in Wandsbeck beabsichtigt sich im nächsten Frühjahre nach Brasilien zu übersiedeln, um daselbst schöne und noch unbekannte oder wenig verbreitete Orchideen Battungen und Arten zu sammeln. Sein hiesiges Etablissement wird daher spätestens Ostern 1852 gänzlich aufsgehoben und sollen die Pflanzen desselben, namentlich seine noch sehr reichhaltige Orchideen Sammlung sosort einzeln oder im Ganzen unter der Hand verkauft werden. Hierauf Reslectirende wollen sich gefälligst in frankirten Briesen direct an Herrn Dr. Mettler wenden und ihm baldigst ihre deskalsigen Wünsche mitheilen um schnell zu räumen und werden nur gut kultivirte, frästige Eremplare geliesert.

Ebenso würde es ihm erwünscht sein, geneigte Aufträge auf Orchideen, die er in Brasilien zu sammeln gedenkt, schon jetzt entgegen nehmen zu können. Herr Dr. M. reist in Begleitung einiger sachverskändiger Leute und wird bemüht sein, nur wirklich werthvolle Gattungen

und Arten nach Europa einzuführen.

- Cook

Schließlich bankt herr Dr. Mettler seinen zahlreichen Kunden für das ihm so reichlich geschenkte Vertrauen und hofft auch in der neuen Welt Beweise seiner Strebsamkeit und Reellität an den Tag legen zu können.

Wir haben erst fürzlich das Etablissement des Herrn Dr. Mettler in Wandsbeck besucht, und obgleich schon eine große Anzahl aus der sehr reichhaltigen Sammlung verkauft worden ist, so ist dieselbe dennoch jetzt eine sehr reich affortirte und bietet, da sie wie oben angezeigt, unter der Hand verkauft werden soll, den Freunden dieser herrlichen Pflanzensgattung eine sehr passende Gelegenheit, sich zu sehr mäßigen Preisen schöne und gut kultivirte ältere und neuere, wie neueste Arten zu verschaffen. Herr Dr. Mettler nimmt das Verdienst mit, viel zur Förderung der Orchideen Liebhaberei beigetragen zu haben, wie durch ihn sehr viele neue Arten und Gattungen hier zuerst eingeführt und verbreitet worden sind, und ist es nur zu bedauern, eine so schöne Sammlung, welche durch Eiser und unermüdlichen Fleiß in der kurzen Zeit von nur 5—6 Jahren von Herrn Dr. Mettler zusammengebracht worden ist, eingehen zu sehen.

Dhne Zweifel wird Herr Dr. Mettler bei seinen tüchtigen theoreztischen wie praktischen Kenntnissen auch von der neuen Welt aus vieles leisten und unsere Sammlungen durch manche neue Art bereichern. Mögen ihm nur recht reichliche Aufträge zu Theil werden und seine

bortigen Bemühungen belohnt werben.

3m October 1837.

€. D-v.

# Teuilleton.

#### Lesefrüchte.

Die Victoria regia im ges heizten Bassin im Freien in dem Garten der Herren Weeks war am 7. Oct. noch unbedeckt. Die Pflanze hatte im Laufe des Sommers 50 Blumen entfaltet.

#### Odontoglossum grande.

Um 7. Octb. hatten die Herren Jackson zu Kensington bei London mehere Blumen dieser schönen Orchibee an die Versammlung der Gartensbau-Gesellschaft zu London gesandt, welche in einem Kalthause aufgeblüht waren. Es wurde erwähnt, daß diese Orchidee eine der härtesten aller

tropischen ist, und daß sie selbst im Sommer im Freien im Schatten eines Lorberbaumes geblüht hat.

#### Miscellen.

Victoria regia. Die ersten Samen dieser Pflanze im bot. Garten zu Hamburg wurden am 21. Oct. geerntet und zwar von der am 28. August in Blüthe gewesenen Blume. Die Ernte von dieser ersten Blume ist nur gering ausgefallen, indem sich von den in der Fruchtkapselgegen 300 besindlichen Samen nur sehr wenige als keimfähige ausgebildet hatten.

Orchideen=Preise in London.

Die Orchideen = Sammlung des verstorbenen Grafen Derby ist in Auction durch Herrn Stevens verstauft worden. Saccolabuim Blumei, guttatum und papillosum gingen zu 16 £ fort, eben so theuer wurden Vanda Roxburgsii, coerulea, violacea, u. a. vertauft. Cattleya Mossiae, Skinneri, crispa und granulosa sede zu 13 £ 10 s. Die vielen andern Arten von 1 bis 9 £.

In der Treibgärtnerei des Herrn Geitner zu Planit blühte im Sept. d. J. eine Erythrina Corista galli mit 14,000 Blumen an 210 Blüthen=

stielen; bie ganze Pflanze hatte 36 Fuß Umfang.

#### Personal - Motizen.

Dem Gartendirector Megger in Heidelberg ist die Leitung des in Karlsruhe neu zu gründenden großen landwirthschaftlichen Centralgartens übertragen worden, dessen Stelle bis-her der Gärtner des Heidelberger landswirthschaftlichen Kreisvereins unter Megger's Leitung versah.

Herr G. S. Krause, bisheriger Geschäftsführer der Handelsgärtnerei von Fr. Aug. Lehmann Wwe. in Dresden ist als botanischer Gärtner am dortigen botanischen Garten ansgestellt worden.

#### Codesanzeige.

Der Entbecker ber Aldrovanda vesiculosa in Schlessen, Apotheker Hausleutner in Reichenbach, ist in Folge einer Erkältung, welche er sich auf einer Ercursion zugezogen haben soll, gestorben. Er beschäftigte sich besonders mit der Kultur der Wasserpflanzen und suchte eine Sammlung sämmtlicher deutschen Nymphaeen zusammenzubringen, wozu er schon reichliche Beiträge erhalten hatte.

Bot. Beitg.

# Muzeige.

Den Herren Kunst= und Handelsgärtnern, so wie geehrten Blumensfreunden erlaube ich mir mein prachtvolles Sortiment Levkojen bestens zu empfehlen, sie erhielten bei den hiesigen Blumen=Ausstellungen mehr=mals den Preis, und wurden wiederum bei der diesjährigen Blumen=Ausstellung wegen Fülle, Größe der Blumen und effectvollen Farbenspiels

mit ber filbernen Medaille gefront.

Bu ben anerkannt schönen Sortiment Sommers, Herbsts und Winters Levkojen sind seit zwei Jahren noch neu hinzugekommen 5 Sorten großdoltige und großblumige Sommers Levkojen, als: carmoisin, weiß, dunkelblau, rosa und blaßblau. Deßgleichen eine neue Herbst zevkoje zu den prächtigen Kaiser-Levkojen gehörig, sie blüht fast das ganze Jahr hindurch, mit schönen carmins purpur Blumen, und kann das ganze Sortiment à Sorte per Loth auch in Prisen abgegeben werden. Hierbei erlaube ich mir zu bemerken, daß mein Verzeichniß über Gemüses, Felds und Blumens Samen, Pflanzen 2c. für das Jahr 1852 im November dieses Jahres erscheint und auf frankirtes Verlangen von mir franco zugesandt wird.

Durch meine langjährigen fehr ausgedehnten und soliden Berbinbungen bin ich stets im Stande, es mit dem Neuesten und anerkannt Besten zu bereichern, und werde das mir geschenkte Bertrauen stets

burch reelle und prompte Bedienung zu erhalten suchen.

Erfurt, im October 1851.

Friedr. Wilhelm Wendel, Runft- und Sandelsgärtner.

# Die in den Gärten befindlichen krautigen Arten der Gattung Tropaeolum, ihre Verwendung und Kultur.

Die Gattung Tropaeolum, eine ben Blumenzüchtern und Zier= gärtnern lieb und unentbehrlich gewordene Pflanzenart, hat fich in einem Zeitraume von 10-15 Jahren um die Hälfte seiner vormaligen Arten= zahl vermehrt, und noch jährlich senden uns die Apostel der Gärten, die Pflanzenreisenden aus dem Innern ber neuen Welt neugewonnene Bewohner ber Wildniß zu, um uns durch ihre theils intereffanten theils prachtvollen Blumen zu erfreuen. Die Tropaeolen haben sich burch ihre schönen herrlichleuchtenden Blumen. durch das lebhafte frische Grun ihrer Blätter, durch ihr rasches Wachsthum und burch bie wenige Pflege, die hartere Arten beanspruchen, eine Stelle in ben Garten ge= sichert, die ihnen so leicht nicht streitig gemacht wird und werden kann. Denn bei Bekleidung und Decoration der Wände, der Giebelfronten, ber Gewächshausfenster, niederer Einfriedigungen u. f. w. ist der erste Griff bes Gärtners nach Tropaeolum aduncum, Tr. speciosum, Tr. majus u. bgl.; bemerkt man zur Herbst-, Winter= und Frühlingszeit Blumengewinde und Festons in ben Gewächshäusern zur Bermeibung des todten Eindruckes der Sparren und Balkenlagen, so wird man barunter Trop. Moritzianum, Trop. Hockii und Trop. Lobbianum nicht vermiffen; fo wie man endlich im Frühjahre unter ben im Schauhaufe befindlichen Kulturpflanzen große mit prächtigen dreifarbigen, blauen ober gelben Blumen überfäete Spaliere zu bewundern Gelegenheit haben wird, die ebenfalls mit ben Gewinden der Trop. tricolorum, azureum, brachyceras und anderen befleibet find. Immer find es die Tropaeolum, Die bie Pflanzenhäuser, die Blumengruppen, die Wände mit ihren Reizen beleben.

Hat man in früheren Zeiten den Bewohnern der Vorwälder und Hecken Perus, in den Trop. minus, T. majus, T. aduncum eine neue Heimath in Curopa bereitet, so werden jest mehr die mittleren Theile

34

Deutsche Barten. und Blumenzeitung. VII. Band.

ves großen amerikanischen Continents und Chili in dieser Beziehung mit Glück durchforscht, wie sich in den Einführungen der letzten Jahre zeigt. Benezuela, Columbia, Chili sind jetzt an der Reihe uns ihren

schuldigen Tribut zu liefern.

So verschieden und mannigfach bie Berwendung ber Trapaeolen in ben Barten ift, eben fo mannigfaltig find bie Formen, Farben und ber Sabitus, in benen fie auftreten. Ginige haben knollige Burgelftode, andere rhizomen= ober farmentenartige verdickte Wurzeln, in welchen sie zur Rube= zeit ihr Leben conserviren, die meisten jedoch find frautiger Natur. In gleicher Weise find bie Farben ber Blumen variabel, indem sie vom intensivsten Gelb, was man als bie Grundfarbe betrachten muß, bis ins schönste Scharlach durch alle Berbindungen und Rüanzen diefer beiden Farben spielen. Ja selbst die himmelblaue und weiße Farbe ziert einige biefer lieblichen Gewächse, was man, fo lange man es nicht felbst fab, für ein Mährlein hielt, ba man bie Farben gelb und blau in einer Gattung nicht vereinigen zu konnen glaubte. Um schwierigsten und haklichsten in ber Kultur find von biefen verschiedenen Abtheilungen jedenfalls bie knollenartigen zu betrachten, über welche benn auch von verschiedenen Seiten vielfach geschrieben worden ist, so daß es hierüber keiner näheren Erwähnung bedarf. Doch auch unter ben krautartigen sind einige sehr difficile Arten, die eine verfehlte Behandlung nicht felten mit ihrem eigenen Tobe rachen. Die letteren baber einer umfaffenberen Befprechung au unterziehen und die Mittel einer weniger gefährdenden Rultur aufzusuchen, fei ber 3med bes Folgenben:

Tropaeolum aduncum Sm., T. peregrinum Jacq. non L., T. canariense hort., obwohl icon 1775 aus Peru eingeführt, bat es fich erst seit ungefähr 12-15 Jahren Bahn burch bie Garten gebrochen und findet man es jest im Sommer fast in jedem Privatgarten. eignet sich namentlich gut zur Bekleidung hoher Wände, ba es febr rafch wachst und ungemein reich feine zierlich gefieberten Blattchen entfaltet. Das einzige Unangenehme biefes Rankers ift fein leichtes Rablwerden von unten auf und ist es daher jederzeit nöthig, eine Unterpflanzung aus Maurandia ober bgl. bestehend, anzubringen. bekannt durfte feine Eigenschaft fein, herrliche Pyramiden zu bilben. Man pflanze es in bie Mitte einer fleinen runden Gruppe, giebe es an 2—3 in der Mitte zusammengesteckten 4—5' hohen Stangen empor und leite, wenn es über diese Sohe hinausrankt, die Ranken nach allen Seiten an die Conturen ber Gruppe um sie bort an fleinen Staben zu befestigen. Durch die Verbindung und Veräftelung der Ranken entsteht in kurzer Zeit bei einigermaßen forgfältiger Behandlung eine wunder= schöne lebende Pyramide, die mit ihren gelben Blumenpunkten eine herrliche Zierde der Rasenparthieen bildet. Tr. aduncum ist einjährig und trägt reichlich Samen, vermehrt man es jedoch im Spatfommer aus Stecklingen, fo kann man es ben gangen Winter über blübenb haben.

Tropaeolum crenatiflorum Hook. Diese ebenfalls aus Peru stammende Art ist schon etwas schwieriger zu kultiviren und beansprucht eine sorgfältigere Behandlung, wenn man ein belohnendes Resultat bezwecken will. Die Blumen, von hellgelber Farbe, sind bei weitem größer als die des vorhergehenden, jedoch sind die Triebe schmächtig

nnd leicht zerbrechlich, von glasartig durchsichtiger Struktur und eignet es sich daher nicht fürs Freie, sondern liebt es am Spalier im Gewächs-hause gezogen zu werden. Während der Sommerzeit hat man seltener hübsche Pflanzen davon, da die Wachsthumperiode derselben eigentlich in die Herbste und Winterzeit fällt, wo sie dann bis zum Frühjahre ihre schönen gelben Blumen leicht und reichlich entwickelt. Man thut daher am Besten zu Anfang Sommers sie zu vermehren, in einem kalten Kasten sie im regen Treiben zu erhalten und in Mitte September zum letztensmale zu verpflanzen. Gegen Mitte oder Ende October sieht sie gerne in eine höhere Temperatur gebracht zu werden, man gebe ihr daher einen hellen Plat im gemäßigten Warmhause, den sie sicher nicht umsonst inne haben und die Mühe reichlich entschädigen wird. Eine sandige,

nicht zu schwere Erdmischung ist ihr am zuträglichsten.

Tropaeolum Deckerianum Karst. Diese von Karsten aus Caracas eingeführte Art erregte bei ihrem Erscheinen viel Aufmert= samkeit und berechtigte baburch zu Erwartungen, die sie jedoch bis jest noch nicht realisirt hat. Es ift eine durchaus nicht gärtliche Pflanze und nimmt mit jeder Kultur vorlieb, doch läßt fie sich noch immer im Topfe selten zum Blühen bringen. Um sichersten ift es noch, sie sobalb es sich im Frühjahre thun läßt an eine warme Mauer ins Freie zu pflanzen, wo fie fich bann zum Blüben bequemt. In Töpfen macht fie bem Kultivateur zwar mitunter bie Freude, Knospen anzusegen, bie fie aber in der Regel vor der völligen Ausbildung auch wieder abzuwerfen Die Blumen find übrigens fehr fcon roth, grun und blau gezeichnet, eine Farbenzusammenstellung bie um fo mehr ihr fvärliches Blüben bedauern läßt. Es läßt sich jedoch erwarten, bag, wenn bie Bermehrung erft burch mehrere Generationen burchgegangen und bie Pflanze fich mehr und mehr an ihre jegigen beimathlichen Berhältniffe gewöhnt hat, fie auch jedenfalls reichlicher und öfter blühen wird. war früher ber gleiche Fall mit Tr. Lobhianum, bas aber in biefer Beit ichon an jedem kleinen Pflangden reichliche Bluthen fpenbet.

Tropaeolum digitatum Karst. Eine noch ganz neue aus Benezuela eingeführte Art. Sie soll sehr schön und reichblühend sein, und dürfte im nächsten Jahre aus dem Handelsgarten des Herrn Maurer in Jena in ben Handel kommen, der die Berbreitung dieser Art über-

nommen hat.

Tropaeolum Haynianum Bernh. Giebt es eine Pflanze, die von dem Gärtner Mühe und Sorgfalt beansprucht, so ist es sicher genannte Art. Die meisten Gärten besitzen sie nicht mehr und wünschen sie auch größtentheils nicht wieder zu besitzen, da sie die Mühen und Beschwerden nie vergilt und durch belohnendes Gedeihen auswiegt. So zierlich die seingeschlisten Blätter auch sind und so lieblich auch die gelberöthlichen gefranzten Blumen auf ihren zarten Stengeln sich wiegen, so muß doch ein Jeder gestehen, daß sie nur zur Dual und zum Aerger der Gärtner zu existiren scheint. Auch aus Peru entstammend sollte sie eigentlich keinen höheren Wärmegrad als ihre übrigen Landsleute für sich in Anspruch nehmen und unsere Sommer im Freien genießen können, doch rächt sich ein Exponiren an unsere rauhen Lüste oft durch den Tod, mindestens durch ein hinwelkendes Siechthum. Um die Pflanze seiner Sammlung erhalten zu können, ist ein immerwährendes Verjüngen

verselben von der größten Wichtigkeit, da ältere Pflanzen weit feltener durch den Winter kommen als jüngere. Aufang oder Mitte Juli ver= vielfältige man fie, um badurch die Pflanzen jum Durchwintern zu gewinnen. Gin ununterbrochenes Bachsthum während ber Binterzeit wird fie am ficherften por abeln Gedanken bewahren, fo bag man um folches bewirken zu können Mitte September sie nochmale verpflanzt. Bedürfniffe find ein heller, nicht zu feuchter Standort und eine Tempe-

ratur von 100 R., namentlich auch eine fehr leichte Erbe.

Tropacolum Lobbianum Veiteh. Freudigeres Gebenfen erregt Diefe nach bem fleißigen Sammler Lobb benannte und in Columbia gefundene Art. Ein rasches Wachsthum, bas in Rurge einen bebeutenben Raum bekleidet, herrliche mit feiner Wolle überzogene Blätter und leuch: tend scharlachene in bankbarer Menge erscheinenbe Blumen find bie Borginge und Empfehlungen biefer Urt. Namentlich ift sie eine Pflanze füre freie Land, wo fie uppig wuchert; boch auch fur bas warmere Kalthaus ober gemäßigte Warmhaus ift fie eine fcone Zierde, wenn fie im Winter in Guirlanden bie Räume becorirt und burch ihre Blumenfterne bas grüne Einerlei unterbricht. Man fuche baber bis zum Berbst fich einige größere Pflanzen, in eine confistente Mischung gepflanzt, anauziehen, benen man einen temperirten Stanbort im Gemachshause anweißt, um auch im Winter sich ihrer munteren Blumen erfreuen zu können.

Es sind von dieser Art burch Kreuzung einige Bastarbe gezogen

worden, worunter

Tropaeolum Lobb. var. Hockii Dietrich, eine ber ersten Stellen einnimmt. Die Geschichte biefer Baftarbform giebt an, bag ein Handelsgärtner Sod in Mainz fie burch Befruchtung mit Tr. majus erzielt habe. Der Sabitus biefer Pflanze ift gang wie ber von Lobbianum nur etwas weniger wollig und mit fraftigern Bau; bie Blumen sind indessen in Größe und Zeichnung allerdings benen von majus febr conform, boch trifft ce fich auch, daß die Blumen variiren und fich bis Bur Bekleibung von Mauern ober fonftigen ins tiefste Roth färben. Klächen ift sie unschätzbar und giebt es ebenfalls nichts Lieblicheres, als Keftons biefer Pflanze im Winter im Kalthaufe zu feben. Gin anderer Bastard:

Tr. Lobb. Triomph de Gand ift erft im letten Cataloge bes van Soutte'schen Etabliffements aufgeführt, scheint bemnach noch nicht

start verbreitet zu sein, doch wird er sehr gerühmt. Tropaeolum Philippianum. Diese aus ben belgischen Gärten stammende Reuheit scheint, obwohl sie mit einem Speziesnamen angeführt ift, bennoch nichts anderes zu fein, als nur eine Barietat von Tr. Lobbianum, indem sie sich wenig oder fast unmerklich von bemfelben unterscheibet. Sochstens scheinen bie Blumen etwas bunfler, als von ber Stammart mit etwas weniger hervortretenter gelber Zeichnung im Innern ber Blumenröhre zu sein, vielleicht auch etwas wolligere Blätter au haben. Es blüht aber fehr reichlich und gedeiht in einer Mischung von Lauberde und Lehm mit zerhacktem Moos verfest, gleich ber Stamm= art febr gut.

Tropacolum majus Lin. Diese allbefannte einjährige Schling: pflanze stammt noch aus dem vorigen Jahrhundert. Sie wurde bereits 1686 eingeführt. Wo hätte man biese Art nicht in ben Garten und wo verwendete man-sie nicht gern, sei es zu Vorpflanzungen an Blumenrabatten oder Blumengruppen, sei es zur Bekleidung niederer Einfriedigungen, oder endlich, wie man es in Thüringen so häusig sieht, zur Decoration der Fenster oder zur Bildung natürlicher Gardinen oder Jalousien. Von dieser Art giebt es mehrere Varietäten, worunter namentlich auch zwei gefüllte:

Tropaeolum majus fl. atrosanguineo pleno unb

Tropaeolum majus fl. aurantiaco pleno sedenfalls bemerkt zu werden verdienen, da sie allgemeine Lieblinge sind. Sie machen durchaus keine Ansprüche auf sorgkältige Kultur und nehmen auch mit

weniger gewiffenhafter Behandlung vorlieb.

Tropaeolum minus Lin. Dies ist die älteste aller Arten indem schon 250 Jahre seit ihrer Einführung verstoffen sind. Sie ist bei weitem weniger hart als die vorhergehende, weßhalb man sie nicht in jedem Garten antrifft. Ebenfalls einjährig trägt sie indeß nicht so reichlich Samen wie majus. Sie wird auch größtentheils als Vorpstanzung benutzt. Von den Abarten, die aus ihr entstanden, sind namentlich zwei anzusühren:

Tropacolum minus & trimaculatum eine in ben Garten fcon

ebenfalls feltener gewordene Pflanze und

Tropaeolum minus fl. pleno; diese lettere trifft man häufiger, da sie sehr zierlich ist und bankbar blüht. Sie besitzt indeß auch die Zartheit ber Mutterpstanze und will sich namentlich auch im Winter

barnach behandelt feben, wenn man fie nicht verlieren will.

Tropaeolum Moritzianum Kl. Das Baterland besselben ist Caracas, von wo es Morik einsandte. Die genannte Species ist ebensfalls eine der dissicileren dieser Gattung und sieht es nicht sehr gern, wenn man ihr im Sommer einen Plat unter freiem Himmel anweißt. Es will vielmehr lieber im Gewächshause oder Kasten kultivirt sein, wo es seine an jedem Einschnitte mit einem gelben Punkt versehenen Blätter schöner und frästiger entwickelt und die braunrothen, seingesiederten Blusmen reichlicher zur Schau bringt. Schöne Spalierpslanzen davon zu erziehen, wird nicht leicht gelingen, da sich diese Art nicht sehr stark verästelt und ein Gestell immer nur unvollsommen bedecken wird, zumal auch die Blätter sehr lang gestielt sind und ein Decken des Gestelles um so mehr erschweren. Zur Conservirung während des Winters wähle man eine recht helle und trockene Stelle des Kalthauses und sei sehr vorsichtig mit dem Gießen, da sie durch etwas zu viel Feuchtigkeit leicht dem Eingehen ausgesest sind. Es sind auch von diesem Trop. einige Hybriden gezogen worden die unter den Namen:

Tropacolum grandiflorum hort.

Tropaeolum Moritziano-majus hort Berol. in den Gärten existiren. Sie übertreffen die Mutterart an Schönheit nicht, doch ist das letztere wegen leichteren Blühens eine nicht zu verwerfende Acqui-

sition, erfordert aber eine ebenso forgliche Behandlung.

Tropacolum pendulum Kl. Es ist dies eine der neuesten Arten dieser Gattung und erst im vorigen Jahre in der Berliner Allg. Garten= Zeitung beschrieben worden. Die Samen wurden von Herrn v. Warszewicz aus Centralamerika mitgebracht. Die Blätter sind schildförmig, lan estielt und etwas gelappt von oben dunkler unten graugrüner Färbung.

5 3000

Die Blumen sind gelb, die beiden oberen Blumenblätter mit rothen Längslinien und einem gegen den obern Nand hinlaufenden Querstreisen einer schmuzig violetten Farbe gezeichnet, die untern einfarbig. Noch hat es sich in wenigen Gärten ansäßig gemacht, wird aber hoffentlich bald verbreitet sein.

Tropacolum Smithii DC., Tropacolum peregrinum L. Ebenfalls eine in der Neuzeit wieder gangbar gewordene Art. Man glaubte früher, daß sie einjährig sei, doch hat sie sich als dauernd beswährt. Die Blumen sind fast von derselben Färbung und Bildung wie bei Moritzianum, allein die Blätter sind gänzlich verschieden; start fünfslappig, fast handförmig. Es stammt aus Columbia, von wo es Lobb einsandte. Die Behandlung schließt sich der von Moritzianum an mit der besonderen Bemerkung, daß es im Winter gerne von oben ansfängt einzutrocknen oder abzumodern, es ist deßhalb eine fortwährende

Beachtung fehr anzurathen. Erbe ziemlich leicht und fandig.

Tropaeolum speciosum Popp. & Endlicher. Gine ber ichag: barften Einführungen ist jedenfalls beregte Art, indem sie sowohl zur Topffultur an zierlichen Spalieren gezogen, als auch zur Benugung im freien Lande geeignet ist. Nebendem hat sie eine herrliche dunkel= grüne, feine Belaubung und wundervolle hochrothe Blumen. Um schöne Exemplare zu erziehen, trenne man wo möglich bie alte Pflanze nicht, fondern lege bie farmentenartigen Wurzelsproßen unbeschädigt in die neue Erde und zwar fast auf den Boben, wo sie ihrer Natur nach immer zu liegen pflegen. Legt man die Wurzeln gleich oben in den Topf, so geht ber neue Trieb erst nach bem Boben bes Topfes um ba zu verwurzeln und kommt dann entkräftet erst wieder zu Tage. Verpflanzt man sie jum Februar mit Beobachtung biefer Angaben, so wird man Ende Mai oder Juni sich über schöne, hunderte von Blumen treibende Exemplare zu erfreuen haben. Die Bermehrung geschieht befanntlich durch Theilung und Zerstückelung ber Wurzel, die fehr leicht mach= Man thut aber mohl, die Stecklingspflanzen, nachdem fie in den ersten Töpfen angewurzelt, größer zu pflanzen, da sie in kleinen Töpfen keine lebenskräftige Wurzeln zu machen pflegen. Bon ber Zeit wo es einzicht bis Februar muß es gänglich trocken stehen. Gine nahr= hafte, sandige Erdcomposition ift ihr Bedürfnig.

Tropaeolum Wagnerianum Kl. lleber diese Species kann füglich dasselbe gelten, was über Tr. Deckerianum gesagt worden ist, namentlich was ihre Blüthe betrifft. Indessen ist ihre Triebkraft nicht so stark, bedarf deßhalb mehr Pflege. Blumen erscheinen bis jest selten und spärlich, doch macht sie sich durch ihre Belaubung beliebter, da sie von allen bisher bekannten Arten abweicht und für den ersten Blick eher einer Ipomoea als einem Tropaeolum gleicht. Die ersolgreichste Kultur ist bislang immer noch in Töpfen geschehen mit einer consistenten Erdzmischung, da sie unsern mitunter rauhen Sommer noch nicht recht verztragen zu können scheint. Man muß sie dann entweder in einem lustizgen Kalthause ausstellen, — da sie, wärmer gehalten, vom Ungezieser viel zu leiden hat, — oder ihr einen recht geschützen warmen Standzort im Freien anweisen. Die Ueberwinterung ist leicht, an einem hellen

Standorte bes Ralthauses.

Es giebt nun zwa rnoch eine Menge frautartiger Spezies dieser Gattung, die indeß alle hier anzusühren sehr überstüffig sein würde. Denn theils sind sie wegen ihrer Unbedeutendheit cassirt worden, theils sind sie verloren gegangen, theils auch noch gar nicht eingeführt. Meines Wissens dürften wenige oder gar keine mehr als die oben angeführten Arten in den Gärten angetroffen werden. Da aber die Liebhaberei sür die knolligen Arten in den letten Jahren sehr zugenommen hat, indem viele neue herrliche Arten in dieser Abtheilung eingeführt worden sind, so namentlich auch eine weiße, Tropaeolum albistorum Lem., und vielleicht Manche ihre Sammlungen durch alle Arten completiren möchten, so lasse ich zum Schluß die Aufzählung sämmtlicher in den Gärten bes sindlichen knolligen Arten hier folgen:

Tropaeolum albiflorum Lem. — Chili.

, azureum. Miers. — Chili.

" Beuthii Kl. — Bolivia.

" brachyceras Hook. — Chili.

. edule Ruiz et Pav.

" Jaratti Paxt. — Chili. Tr. tric. grandifl.

" oxalianthum Morr. — Chili.

", pentaphyllum, (Chimocarpus pentaphyllus Don) — Chili.

,, polyphyllum Cav. et polyph. myrioph. — Chili.

,, rhomboideum. Lem. — Chili. tenellum. G. Don. — Chili.

" tricolor Lindl. — Chili.

tuberosum Ruiz. & Pav. - Peru.

", umbellatum. Jam. — Quito.
", violaeflorum Dietr. — Chili.

Eb. Loefder.

# Vemerkungen über den Anbau des Ullucus.

Bu unseren früheren furgen Rotizen über biese wichtige Pflanze, Seite 379, wird bas, was Herr Prof. Dr. Breithaupt in Freiberg darüber veröffentlichte, nicht ohne Interesse sein. "Als ich im vergangenen Monat August", fagt Dr. Breithaupt, "ben faiferl. botanischen Garten zu St. Petersburg besuchte, von beffen Größe und Pracht man sich wohl aus dem einzelnen Umstande einen Begriff machen kann, daß darauf in diesem Jahre 85,000 Rubel Silber verwandt worden sind und werden, machte mich ber Director beffelben, Professor Dr. Meyer, ein ausgezeichneter und verdienstvoller Botaniker, unter Anderem auch auf die Pflanze Ullucus tuberosus aufmertfam. Diefes Knollengewächs hat in Bezug auf Klima, Aussaat, Pflege, Anwendung und im schmackhaften und nahrhaften Verhalten die größte Aehnlichkeit mit der Kartoffel, obwohl es einer ganz anderen Pflanzengattung angehört. Da die Kartoffel von einer, leiber dem Anscheine nach bleibenden Krankheit verfolgt wird, so mnß man Sorge bafür tragen, einen Stellvertreter heranzu= ziehen, und möge hierzu den Ulluf wählen, wie dieses gegenwärtig in Rugland versucht wird, weil die Kartoffel-Krankheit auch bereits in die Gränzen biefes Reiches eingebrungen ift. Prof. Dr. Mener versicherte mir, daß er bas neue Nahrungsmittel für noch vorzüglicher halte, als die Kartoffel, und forderte mich gradezu auf, diesen Gegenstand in Sachsen in Anregung zu bringen, was hiermit fehr gern geschieht. Auch habe ich mir erlaubt, in biefer Angelegenheit ein Schreiben an bas Ministerium bes Innern zu richten. Bei den Handelsgärtnern zu Hamburg follen 100 Knollen bes Ullucus tuberosus für 8 % zu haben fein, so baß ein Knollen ungefähr 10 I kosten würde. \*) Jeder der sich mit dem Erzies ben der empfohlenen Pflanze abgeben will, möge sie nur zunächst ganz fo wie die Kartoffeln behandeln. Mehrjährige Erfahrungen dürfen befondere Regeln der Pflege abnehmen laffen."

<sup>&</sup>quot;) Bei herren 3. G. Booth u. Co. in hamburg tosten 100 Knollen 8 Mark.

Unsere früher gegebenen Notizen, wie die hier eben angeführten, sprechen mehr oder weniger zu Gunsten dieses neuen Knollengewächses, während andere weniger günstig lauten. Man darf jedoch einer so wichstigen Pflanze, wie diese Ullucus dennoch zu sein scheint, nicht zu schnell das Urtheil sprechen und sind gewiß noch mehrjährige Erfahrungen ersforderlich, um mit Bestimmtheit behaupten zu können, ob sich diese Pflanze zum größeren Andau lohnt oder nicht. Es kann daher nur Jedem, der sich mit der Anzucht dieser Pflanze beschäftigen will, von Rußen sein, die Resultate der bis jest angestellten Bersuche kennen zu lernen und stehen wir dieserhalb auch nicht an, hier die Erfahrungen einiger practischer Gärtner, welche dieselben in neuester Zeit bei der

Anzucht ber Pflanze gemacht haben, wiederzugeben. \*)

Herr Hofgärtner Theodor Nietner zu Schönhausen bei Ber-lin theilt mit, daß er sich im Frühlinge des Jahres 1850 ein Stecklings= Pflanzchen verschaffte, bieses bis Mitte Mai unter Glas hielt und bann bei einer füdlichen Exposition, in guten mit Sand gemengten Gartenboben ins Freie pflanzte. Bis zum Juli machte die Pflanze wenig Fortschritte, trieb dann aber mehere sich niederlegende Stengel bis zur Stärke 1/4 Bolles, die fich viel mit Luftwurzeln bekleibeten, von benen bie meisten, bei einer lange von 4-5 3oll an ihren Extremitäten kleine Knöllchen bilbeten, bie, wie die vorliegenden, von gelber Farbe, bie Stengel und Blätter bagegen braunroth gefärbt und fehr fleischig waren, welche nach anderen Angaben ein bem Spinat ähnliches wohlschmeckendes Gemufe liefern follen. Die Aufnahme ber Pflanze nach bem ftarken Reif in ber Racht vom 20. zum 21. Sept. 1850 ergab die Ernte von 1/16 Megen Knollen verschiedener Größe, wovon die von der Größe einer ftarken Wallnuß zu ben mittelgroßen gehörten. Ueber ben Geschmack konnte der Einsender Herr N. feine Auskunft geben, da er die Knollen nicht versuchte; er bemerkte nur noch, daß die Pflanze zum üppigen Wachsthum vieler Feuchtigkeit bedarf und zur Erzielung einer möglichst reichen Knollen-Ernte es nöthig sein wurde, bie von Ratur fich nieberlegenden Zweige einzusenken und mit Erde zu bedocken, weil sie auf ber ganzen Dberfläche Wurzeln schlagen, und wie oben gedacht, Knollen anseten.

herr Philippar giebt in No. 109 ber Annales de l'Agriculture française aussührliche Notizen, von benen nachstehende die wesentlichsten sind. Im Februar 1848 erhielt der Minister des Ackerdaues, Eunins Gridaine, aus Peru unter dem Namen Ullucos Anollen, einer von den Indianern als Nahrungsmittel gebrauchten Pflanze, von der gesagt wird, daß sie in den kalten Gegenden Perus wachse und wie die Kartossel angebaut werde, daß der Knollen sich nur 3—4 Monate an einem trocknen und frischen Orte halte, später aber keime, ohne jedoch dabei im Frühjahre, wenn sie gepflanzt werde, ihre Keimkraft einzubüßen; sie können, selbst schon etwas getrocknet, noch gesteckt werden. Die Cultur-Angaben stimmen im Wesentlichen mit denen des oben von Herrn

- Cook

<sup>\*)</sup> Größten!heils aus ben Verhandl. bes Vereins zur Beförder. b. Gartenbaucs in den Pr. Staaten (XX. Bd. 2. Peft) zusammengestellt. D. Redact.

Rietner angegebenen überein. Die Annalyse ber Knollen ergab etwas über 86 pCt. Begetations = Wasser, nahe an 7 pCt. Stärkemehl, über 10½ pCt. Pflanzen = Eiweiß, 1 pCt. gelben Farbestoff und ein wenig grünes Harz. Die getochten und rohen Knollen haben nicht befriedigt, wogegen der zuversichtliche Glaube ausgesprochen wird, daß die jungen Blätter und Stengel ein eben so gutes Gemüse geben werden, als der Spinat, ohne jedoch dafür bestimmte Ersahrungen anzugeben. Herr Masson, Gärtner der Ackerbau=Gesellschaft, empfand nach dem Genusse der Knollen starkes Unwohlsein; Herr Neumann, Vorsteher der Geswächshäuser im Pflanzengarten zu Paris, fand sie, nach zweistündigem Kochen eben so hart wie zuvor; er und andere Personen empfanden nach ihrem Genusse anhaltende Halsschmerzen; die großen Knollen waren besser als die kleinen; Kühe, Schase und Schweine fraßen begierig alle Bestandtheile der ganzen Pflanze.

Herr Geh. Dber Finanz : Rath Kerll in Berlin machte in ber Versammlung vom 27. October 1850 bes Vereins zur Beförderung bes Gartenbaues in Preußen nach eigner Erfahrung die Mittheilung, daß bie von ihm angebauten Knollen, gekocht von so schlechtem Geschmack

waren, baß fie ungeniegbar erscheinen.

Herr Carl Fintelmann, R. Hofgärtner in Potsbam, erzog von einer Pflanze 2 kleine Knollen, die vorsorglich wieder ausgelegt, die dürftige Ernte von 6 Knollen gaben, von denen die stärkste kaum die Größe eines kleinen Hühnereies hatte. Beim Rochen der Knollen habe sich übrigens ein sehr geringer Gehalt von Amylum ergeben, so daß sie kast uur den Topinambour (Helianthus tuberosus) allenfalls zur Seite zu stellen seien.

THE RESERVE

# Bemerkungen

über einige

# im Winter und Frühling blühende Bierpflanzen.

"Man thut Unrecht," sagt Flemming im V. Bbe. II. Theils bes Journals of the Horticultural Society of London 1850, "Pflanzen zu zwingen, sehr lange vor ihrer natürlichen Blüthezeit zum Blühen zu bringen. Wohin damit, wenn sie verblüht? Ins Freie kann man sie nicht bringen, leichte warme Räume hat man nicht zu vergeben: also werden die Sachen gemishandelt; leider arg, oder werden fortgeworfen und sind verloren. Außerdem sind sie um vieles minder schön, als wenn sie zur rechter Zeit, d. h. einige Wochen vor ihrer natürlichen Zeit zum Blühen getrieben werden, und die Auswahl unter solchen, deren Blüthezeit nur wenig oder gar nicht künstlich beschleunigt zu werzden braucht, ist so groß, daß man ohne Mühe und Gesahr allen Anssprüchen auf winterlichen Blumenschmuck vollständig genügen kann. In den solgenden Listen sind die, welche für Dezember und Januar benutzt werden können mit 1, die für Februar und der Zeit, die draußen Blumen in Fülle blühen, zu wählenden mit 2, und die für die ganze Zeit verzwendbaren mit 1. 2. bezeichnet.

#### A. Pflanzen, die im Winter blühen, nicht getrieben werden burfen:

Angelonia salicariaefolia 1.	Begonia insignis 1. 2.
Cestrum aurantiacum 1:	" fuchsioides 1. 2.
Chrysanthemum 1.	" nitida etc 1. 2.
Epiphyllum truncatum 1.	Cineraria cruenta hybr 1. 2.
Gesnera zebrina 1.	Clerodendron splendens 1. 2.
Habrothamnus elegans 1.	Codonophora elongata 1. 2.
Oxalis versicolor 1.	Cytisus fragrans 1. 2.
Cypripedium insigne 1.	Luculia gratissima 1. 2.
" venustum1.	Canarina campanulata 1. 2.
Acacia dealbata 1.2.	Aechmea fulgens 1. 2.
", discolor 1.2.	Daphne indica rubra 1. 2.

Dianthus Car. remont 1. 2	. Acacia linifolia 2.
Erica hiemalis etc 1. 2	. Brugmansia bicolor 2.
Genista actuensis 1. 2	. ,, arbuscula 2.
,, canariensis 1. 2	
Pitcairnia Olfersii 1. 2	. Pitcairnia flammea 2.
Linum trigynum 1. 2	angustifolia 2.
Manettia bicolor 1. 2	. Acacia pulchella 2.
Oldenlandia Deppeana 1. 2	Begonia hydrocotylefolia . 2.
Primula sinensis 1. 2	
Primula denticulata 1. 2	. Citrus chinensis 2.
Statice puberula 1. 2	Brugmansia lutea 2.
	Frühling blühen, und durch leichtes anen, ein starkes Treiben aber nicht
Cytisus filipes 1.	Pelargonium 1. 2.
Eranthemum pulchellum I.	Pyrus japonica 1. 2.
Euphorbia fulgens l.	Reseda odorata 1. 2.
Franciscea spec. omn 1.	Richardia aethiopica 1. 2.
Helleborus niger 1.	Rosa centifolia etc 1. 2.
Poinsettia pulcherrima, 1.	Viola odorata
Amaryllis spec. plur 1.	Acacia armata 2.
Veltheimia viridifolia 1.	Lonicera Caprifolium etc 2.
Abutilon venosum 1. 2.	
Camellia japonica 1. 2.	Cytisus Laburnum 2.
Collinsia bicolor 1. 2.	" purpureus 2.
Epacris 1. 2.	Kalmia 2.
Epiphyllum Russelianum . 1, 2.	Magnolia (sp. fruticosae) . 2.
Gesnera Cooperi & Douglasi 1, 2.	Viscaria oculata 2.
Gloxinia 1. 2.	Weigelia rosea2.
Jasminum hirsut m 1. 2.	Deutzia scabra2.
Mimulus moschatus etc 1. 2.	Dendrobium nobile 2.
Nemophila insignis et macu- lata	Jasminum nudiflorum 2.
	iter blühen, aber früher getrieben ufgeführten.
Azalea indica 1. 2.	Gardenia Fortunei 2.
Bletia Tankervilliae 1. 3.	Amygdalus Persica fl. pl 2.
Diauth, var. Anna Boulyn . 1. 2.	Cerasus jap. multiplex 2.
Paconia Moutan 1. 2.	Convallaria majalis 2.
Rhododendrou hybrid 1. 2.	Dianthus plumarius 2.
Tulipa, Hyacinth. Nare., etc. 1. 2.	Hydrangea jap. et hortensis 2.
Wistaria sincusis 1. 2.	Rhododendron ponticum 2.
Azalea belgica 2.	,, Catawhiense 2.
Gardenia florida 2.	Syringa chinensis et persica 2.
" radians 2. Verh.	viburnum Opulus 2. b. Ber. z. Beförd. b. Gartenb.

# Einführung neuer Pflanzen in England.

Unstreitig werben in England alljährlich bie meisten neuen Pflanzen eingeführt und von bort aus in die deutschen und andere Gärten Um zu feben, mas in biefer Beziehung England leiftet, barf man nur, wie Gardeners Chronicle berichtet, die Handelsgärtnerei von ben herren Beitch zu Ereter besuchen. Dicht bei Ereter liegt ein freundliches Thal, in dem sich die genannte Handelsgärtnerei befindet, in der man mehr neue und schätbare Pflanzen findet als an irgend einem andern Orte in Europa mit der vielleicht einzigen Ausnahme von bem Königl. botan. Garten zu Rem, bem zur Berbeischaffung neuer Pflanzen bie mächtigen Mittel ber Regierung zu Gebote steben, mahrend Die Sammlung der Herren Beitch eine private und zu Handelszwecken bestimmt ist. Vermitkelst tüchtiger Sammler (zwei Gebrüder Lobb) benen jede Mittel zu Gebote stehen, und die Californien, Peru, Chili. Schiloe, Patagonien im Westen, Die Rhafyn-Gebirge, Die Provinzen von Tamaffarim, Java, Malacca und Malabar in Often burchreift und durchforscht haben, ist es Herren Beitch möglich geworden, so enorme Schäte, theils für ihre Warmhäuser, theils für's freien Land bes herrlichen Climas von Devonshire einzuführen.

Unter ben vielen Reuheiten find befonders einige, die Jedermanns

Aufmerksamkeit fogleich feffeln, 3. B.

Saxe-Gothaea conspicua, ein herrlicher immergrüner Baum von den Anden in Patagonien, ähnlich dem Eibenbaum, der mit Erlaubniß des Prinzen Albert nach demselben benannt worden ist. Dieser Baum steht seit 4 Jahren im freien Lande und scheint eben so hart als ein Araucaria zu sein.

Fitz-Roya patagonica, fommt aus bemfelben Lande, ift ebenfalls eine

herrliche Conifere mit hangenden Zweigen.

Libocedrus tetragona, ähnlich dem Arbor-vitae, mit 4 kantigen Stensgeln. Bon diesen Pflanzen sind die Herren Beitch die alleinigen Besitzer.

Unter andern immergrünen Gesträuchern und Bäumen zeichnet sich noch aus die herrliche Fagus obliqua von Patagonien, dann Eurybia cordata mit harten, herzförmigen Blättern und Blumen, ähnlich

benen ber Theepflanze.

Castanea chrysophylla, die immergrune kalifornische Rastanie.

Große Busche von Philesia mit carmoisinrothen glockenförmigen, 2" langen Blumen zwischen harten, bunkelsaftgrunen Blättern.

Pernettia ciliaris, mit schwarzgrünen, breiten Blättern und Bufchen

purpurrother Beeren; eben fo fcon find:

Pernettia mucronata und angustifolia mit blaffen Früchten, gehoben burch rostfarbene Alece.

Laurus aromatica, ein immergrüner Strauch von Chili, Blatter

sehr stark aromatisch.

Embothrium coccineum, mit carmoifinfarbenen Blumen.

Eugenia apiculata und Myrtus Ugni, Myrten von Chili, lettere mit Früchten, ahnlich denen der Guava (Psidium pomiferum) und endlich die seltene und sonderbare

Desfontainia spinosa. ähnlich einem IIex, mit scharlachfarbenen, trompetenförmigen Blumen. Eine Stecklingspflanze im Topfe hatte eine

einzige Blume erzeugt.

Mehere der neuern oder wenig bekannten Berberis finden sich hier vereint, z. B. B. Darwinii, einen runden, herrlichen Busch bildend; B. slexuosa, ein schöner Strauch mit sparrigen Zweigen; B. lutea, eine kleine Art und mehre noch unbestimmte Arten.

Eurybia alpina von Neuseeland hat sich gleich Escallonia Poeppigiana von Peru als völlig ausdauernd bewiesen. Lettere Art war Anfang Sommers dicht mit weißen Blumen beladen. Ebenso ausdauernd im Freien ist eine Dracaena, vermuthlich D. indivisa von Neuseeland.

An im Freien ausdauernden, blätterabwerfenden neuen Pflanzen fehlt es hier ebenfalls nicht. Ein indischer Rubus mit handförmigen Blätztern ist beladen mit gelben Früchten. Pavia californica, die kalifornische Rastanie, ist in dieser Gärtnerei ganz heimisch. Prächtig standen Lilium giganteum in diesem Sommer in Blüthe, wie Oxalis speciosa einen

Theil ber Felsenparthie bebectte.

Diese kurze Aufzählung einiger ber im Freien ausbauernden neuen Gewächse, die bereits käuslich abgegeben werden können, macht die Erzwähnung zarterer Pflanzen weniger interessant und es genügt, unter den neuesten Pflanzen nur anzusühren: Lapageria rosea, eine Schlingspflanze von Chiloe, mit sehr großen, scharlachrothen Blumen, eine neue schöne Hoya mit langen, lederartigen Blättern, einige sehr elegante Sonerila-Arten mit bunten Blättern, eine Begonia von Peru, deren Blätter eine verworrene Zeichnung von carmin, purpur, grün und silberzweiß haben. Cinchona condaminea, eine Pflanze, welche die ächte pernanische Ninde liesert und einen herrlichen Dust verbreitet, sie blühte unlängst zum Erstenmal in Europa; eine Menge indischer Orchideen, unter denen Dendrobium obenan steht. In Bezug auf Orchideen seischließlich bemerkt, daß dieselben schwerlich von irgend einer Sammlung übertrossen werden, es sei denn von der prachtvollen Sammlung des Herrn Rücker.

# Blicke in die Gärten Hamburg's, Altona's und deren Umgegend.

Im Garten bes Herrn H. Böckmann standen Ende October unter den vielen Pflanzen mehere interessante Arten in Blüthe, die eine größere Verbreitung verdienen und hierdurch bestens empfohlen werden. Es waren die herrliche

Medinilla speciosa. Die Pflanze war noch keine 4 ' hoch und hatte bereits außer einer großen Blüthentraube auch noch eine nicht minder große Fruchttraube. Diese Art gehört unstreitig zu den größten

Bierben ber Warmhäufer.

Vriesea speciosa, diese schon öfters erwähnte Bromeliacae hatte hier eine üppige Blüthenschaft getrieben. Limonia odora Sond. und L. spectabilis blühten beide gleichzeitig, erstere mit niedlichen weißen Blumen und zugleich versehen mit kleinen dunkelorangefarbenen Früchten in Form von Citronen, jedoch kaum 3/4 " lang, die andere Art mit schönen rosarothen Blumen. Wie der Name der ersten Art schon ans deutet, sind die Blumen lieblich dustend.

Bouvardia leiantha, eine fehr hübsche Art mit scharlachfarbenen

Blumen.

Mitraria coccinea. Diese sehr empfehlenswerthe Gesneraceae sah ich in diesem Garten in einem Kalthause zum ersten Male in Blüthe. Die sehr starke, fast 1½ 'hohe und 2" breite Pflanze hatte freilich zur Zeit nur eine Blume, dürfte jedoch im künftigen Jahre sehr reiche lich blühen. Sie stammt bekanntlich aus Chilve, gedeiht somit sehr gut im Kalthause, ja sie dürste wie die Weigelia rosea selbst im Freien unter einer leichten Bedeckung aushalten. Die Blumenkrone ist lebhaft scharlachroth, 1½ " lang, bauchig mit einem kurzen, zweilappigen Saume.

Lyperia microphylla Bth Ein gegen 2' hohes Exemplar, bedeckt mit unzähligen, brillant violetten Blumen, gewährte einen hübscheu Ans blick. Diese Art ist besonders ihres mehr gedrungenen Habitus wegen der L. pinnatisida vorzuziehen.

----

Siphocampylus amoenus und venustus sind zwei neue und sehr zu empfehlende Arten, erstere mit scharlachrothen und letztere mit listarothen Blumen, beide dankbar und reichlich blühend. (f. Seite 507.)

Heliconia Moritziana und discolor sind zwei neue fehr zu empfeh-

lende Blattpflanzen.

Unter ben Orchibeen fand eine üppige Peristeria pendula in Bluthe.

Die Handelsgärtnerei von C. H. Harmsen nimmt von Jahr zu Jahr einen immer mehr größeren Ausschwung. Der Haupthandel besteht daselbst bekanntlich nur in gangbaren Pflanzen, die meistens nur blühend verkauft werden, als: Camellien, von denen zwischen 4—5000 Exempl. in Knospen stehen, dann Metrosideros sempersorens, Citrus sinensis, Viburnum Tinus, Primula sinensis, Phylica, Pelargonien, Fuchsien, Acacia mehere Arten, Chrysauthemum, Gesnera, besonders G. Geroldiana in sehr schönen Exemplaren, Cerens truncatus, meistens veredelte, hochstämmig gezogene Pflanzen, Erica namentlich gracilis und hiemalis, Azaleen in großer Auswahl, Polygala, Agathosma u. dergl. Pflanzen. Diese und viele andere Arten sind hundert: und tausendfältig vorhanden und zeugen von einem ungemein üppigen Gedeihen. Epheu zu Tausenden vorhanden, sind ein guter Handelsartikel.

Im Laufe des Sommers ist ein neues Gewächshaus hinzugekommen. Dasselbe ist 100' lang, 18' tief und gegen 15' hoch und hat von beiden Seiten nur schräg liegende Fenster, die der Hinterfronte sind sedoch nur 1/3 so lang als die der Borderfronte. Sämmtliche Fensterssprossen sind von Eisen, während die Fensterrahmen von Holz sind. Dieses Haus ist sehr praktisch im Innern eingerichtet, denn es ist im Stande, eine ungeheure Menge von Topfgewächsen aufzunehmen und hat Herr Harmsen es namentlich für seine Azaleen bestimmt, von denen hier 9—10,000 Stück in allen Größen zusammengeschichtet stehen und erinnere ich mich nicht, irgend wo so gesunde und kräftige Pflanzen gesehen zu haben, als es die in dem Hause besindlichen sind.

Seit vergangenem Herbste beschäftigt sich Herr Harmsen jedoch nicht nur allein mit dem Blumenhandel, sondern ist auch mit der Auslage einer sehr großartigen Baumschule beschäftigt, die schon jest manchen hübschen Baum und Strauch liefern kann und besonders auch schöne Obstbäume aufzuweisen hat. Die nicht unbedeutende Rosensammlung hat Herr H. ebenfalls nach dieser neu angelegten Baumschule verlegt, und wurde so eben ein Haus von 150' Länge zur Ueberwinterung von Rosen erbaut.

(Wird fortgesest.)

E. D-0.



# Tropaeolum Lobbianum var. Hockii.

the several in the second of the first

at a military and a second

Auf biefen, aus Tropaeolum Lobbianum und T. majus erzogenen und vom herrn Dr. Dietrich in ber Allg. Gartenzeitung Ro. 48 bes vorigen Jahrganges als Tr. Lobbianum var. Hockii beschriebenen Baftard, machten wir schon früher (S. 23 biefes Jahrg. unserer Zeitg.) bie geehrten Leser aufmerksam und konnen ihn jest nach eigener Erfahrung als eine fehr schätbare und zierende Schlingpflanze bestens em= pfehlen. Das T. Hockii fteht bem T. Lobbianum in Bezug auf Die Blätter und ben habitus fehr nahe, beibe find fich hierin so ähnlich, daß man fie ohne die Blüthe zu sehen, schwer von einander würde unterscheiden können, bahingegen sind die Blumen beiber Pflanzen von einander fehr verschieden und zeichnet sich bas T. Hockii besonders durch die bei weitem größeren gelben Blumen aus, beren Kronenblätter burch scharlachrothe Fleden und Streifen gezeichnet find.

Mitte Mai wurden von biefem Bastard mehere Pflanzen an bie Giebelwände zweier Gewächshäuser ausgepflanzt und zeigten die Pflanzen sehr bald einen ungemein üppigen Wachsthum. Die Blätter an ben bis jest 10—15! langen Zweigen haben einen Durchmeffer von fast 8" erreicht und bedeckt eine Pflanze eine Wand von 5' Sohe und 8' Breite fo bicht, daß auch fein Plagchen unbedeckt geblieben ift, felbst eine Menge Zweige mußten eingekürzt ober ganz fortgenommen werden, ba sie weit über die Gränzen der Fläche, welche die Pflanze nur befleiben follte, gegangen waren. Die Blumen erscheinen bei biefem Tropaeolum wie bei T. Lobbianum leider erft fpat, aber auch fcon ohne Blumen macht biefe Pflanze mit ihren hubschen, blaulichgrunen, wolligen Blättern einen schönen Effect, ber nun aber in letter Zeit burch eine große Menge von Blumen gehoben wird, bie an langen Blumenftielen aus ben bicht beisammenstehenden Blättern hervortreten. Lobbianum erscheinen bie Blumen an ben Spigen ber Zweige, nachbem die Pflanze eine bedeutende Größe und Stärke erreicht hat und foll bie

Deutsche Barten. und Blumenzeitung. VII. Band.

Blüthezeit in einem Kalthause ben ganzen Winter hindurch dauern und die Blumen sich zu Bouquets trefflech eignen. Mehere Exemplare dieser Kresse blühten bereits im Früh-Sommer im Topfe und zwar mit versschiedenen Blumen, indem einige gelb und mit roth gesteckt und andere ganz dunkelorange waren. Die Blumen an den im Freien stehenden Pflanzen sind jedoch sämmtlich von gleicher Zeichnung und Farbe und fast 2" im Durchmesser groß.

Neben der Cobaea ist diese Kressenart wohl die schönste Schlingpflanze, denn mährend alle andern mehr oder weniger verblüht sind oder durch die rauhe Herbstwitterung gelitten haben, fangen diese Pflanzen eigentlich erst recht zu blühen an und blühen so lange fort, bis der Frost

fie töbtet.

Tropaeolum Philippianum erhielt der bot. Garten unlängst von Herrn Makon in Lüttich und dürfte dieses, vermuthlich auch ein Basstard von T. Lobbianum, vielleicht auch gleich gute Eigenschaften besitzen, worüber, sobald es sich als empfehlend bewiesen hat, berichtet werden soll.

#### Bweck und Mutzen

# der Verbindung des Gartenbaues mit der Landwirthschaft.

Bon Couard Lucas in Sobenheim.

Die Natur hat ihre Gaben vielfach, aber auch auf eine sehr verschiedene Weise ausgetheilt. Die fruchtbare Erdschicht einer Gegend ist oft in weiter Entfernung nicht wieder zu sinden und in oft noch größerem Verhältnisse ist das Klima, selbst nahe an einander liegender Dertlichkeiten, verschieden. Bedenkt man dann noch den Reichthum mancher Landstriche an Wasser und den Mangel anderer Lagen an diesem nothwendigen Bedürfniß einer kräftigen Vegetation, so erklärt sich leicht die reiche Fruchtbarkeit einer von der Natur begünstigten Gegend gegen andere Bodenslächen, welche die Natur nur stiesmütterlich ausgestattet.

Mit der Leichtigkeit, in fruchtbaren Gegenben eine Menge Nahrungs= produtte und andere Bedürfniffe bes menschlichen haushalts zu erzielen, nahm aber auch die Bevölkerung auf folden Landstrichen immer mehr und mehr zu und erreichte allmälig eine fehr bedeutende Sohe. dem hierdurch fehr gesteigerten Bedürfniß follen aber auch noch die fruchtbaren gesegneten Theile eines Landes jenen minder begunftigten rauhern Gebirgslagen einen Theil ihrer Produtte abgeben, indem diese gewöhnlich nicht im Stande find, ben gangen Bebarf einer auch nur schwachen Bevölferung ju liefern.

In solchen Verhältnissen drängt sich von felbst die wichtige Frage auf: Bas ift zu thun, um berfelben Bobenfläche eine größere und ben Bedürfnissen genügende Menge von Produkten für ben menschlichen Saushalt abzugewinnen? Unendlich wichtig erscheint erft biese Frage in Jahren, wie die jungst verflossenen, wo die Erzeugnisse des Feldbaues theilweise fehlschlugen. Die nächste Beantwortung ist natürlich, baß burch eine forgfältigere Benutung ber Bobenfläche, burch eine intensi= vere, höhere Kultur bem Boben jener Mehrbedarf abgerungen werben

muffe.

Landwirthschaftliche Bildungsanstalten haben schon vielen Segen in dieser Richtung verbreitet, denn das lebendige Beispiel, die Anwendung des erlernten Besseren in der Praxis wirkt ungleich schneller, überzeugender und fräftiger als alle Bucher und sonstigen Empfehlungen.

Allein auch eine vervollkommnete, reine landwirthschaftliche Kultur des Bodens wird bei bedeutend gesteigerter Bevölkerung einer Gegend nicht überall mehr ausreichen, es muß ber Feldbau allmälig in ben

Gartenbau übergeben.

Es ist indessen auffallend, daß viele Landleute eine ordentliche Furcht vor jeder höheren Rultur und so namentlich auch vor den Gartenban zu haben icheinen. Der Gartenbau, meinen fie, fei ein Wegenstand bes Lurus, sie begnügen sich mit bem Kraut und ben Kartoffeln ihrer Felber, die oft gang geringen, aus unveredelten Stammen entsprossenen Obstforten befriedigen sie, ihre Voreltern kannten ja auch keine befferen. Biele behaupten, eine gartenmäßige Kultur kofte gewöhn= lich mehr, als sie eintrage, sie verursache einen größeren Aufwand von Zeit und Arbeitsfräften, als ber Bauer ihr je zuzuwenden im Stande mare. Diese Einwürfe find aber uur dann begründet, wenn der Bartenbau ohne Kenntniffe und in Berhältniffen ausgeübt wird, die eine folde Kultur noch nicht erheischen. Die Noth ist gewöhnlich hier ber beste Lehrmeister, denn wo ber Grundbesit fich mit ber zunehmenden Einwohnerzahl bedeutend verkleinert hat, wie z. B. im Neckarthale bei Eglingen, in der Nähe von Canstatt, überhaupt in der Nähe volfreicher Städte, da geht unwillkuhrlich ber Feldbau immer allmäliger in den Gartenbau über. Der Boben liefert bann fast ausschließlich Nahrungs= ftoffe für ben menschlichen Saushalt, er erzeugt meistens Dbft und Gemufe; Die Wiefen verwandeln fich in Baumguter, Die Felber in Arautgarten, die Weiden verschwinden.

Das Zugvieh, was der Bauer ehedem brauchte zur Bearbeitung feiner Felber, weicht ber Menschenhand, ben Pflug verbrangt ber 1000 1 100 100 100 100

Spaten.

- 1 L-100h

Die Urfache biefer Ummanblung ist gewiß nicht ober nur ausnahmsweise der zunehmende Lucus, sondern zunächst die, daß von einer Fläche Gartenlandes weit mehr Nahrungsprodukte gewonnen werden können, als von der gleichen Fläche Ackerlandes. Und dieser Grund ist ein außerordentlich wichtiger, er ist wichtig für den Reichen, wie für den Armen.

Wenn der Landmann, der seinen kleinen Grundbesitz gartenmäßig behandelt, auch nur für seinen größeren Arbeits= und anderweitigen Aufwand kinreichenden Ersatz erhält, wenn er auch nicht im Stande wäre, durch seine intensivere Bewirthschafftung einen höheren Reinertrag zu erzielen, als den, welchen ihm der Feldban abwarf, so ist schon ein großer, wichtiger Vortheil erreicht, nämlich der, daß eine weit größere Menge Nahrungsstoffe, als ehedem, ferner aber auch der weitere volkswirthschaftliche Nuten, daß dadurch eine größere Anzahl Menschen Arsbeit und Verbienst fanden.

Es sollten aber nur Diejenigen, die da glauben, der Gartenbau koste mehr als er eintrage, weil in der Regel der Erlös auf das ganze Jahr vertheilt und nicht mit einem Male die Rasse füllt, die Bewohner der genannten oder ähnlicher Orte und Gegenden fragen, sie würden erstaunen, wenn sie erführen, wie mancher Gemüsebauer von einem halben Morgen 300 fl., ja noch mehr erlöst hat und nebenbei so manche Mablzeit für den eigenen Haushalt erhielt. Aber ohne Mühe, Fleiß

und Arbeit geht bies freilich nicht.

Der ländliche Gartenbau begreift nun wohl etwas mehr als den ökonomischen Gartenbau, als Obst- und Gemüsebau. Er verbindet mit dem Nühlichen auch das Schöne. Er schmückt die näheren und ferneren Umgebungen unserer Wohnungen auf eine einfache und wenig kostspielige Weise aus und erhöht die Annehmlichkeiten unseres Lebens. Das Nüp- liche herrscht jedoch sederzeit vor.

Es fann der ländliche Gartenbau im Allgemeinen zum Vortheil des Einzelnen ober aber auch zum Vortheil ganzer Kommunen ober für

Beibes bienen.

Der Gemüsebau ist wohl vorzuglich ber Theil bes ländlichen Gartenbaues, ber geeignet ift, ba er auf ber fleinsten Alache mit Bortbeil betrieben werden fann, ben Wohlstand bes Einzelnen zu befördern. Er verlangt viele Arbeitsfräfte, Die aber auch schwach fein konnen: alte Personen, wie auch Rinber finden beim Gemnfebau eine immerbin lobnende und ihren Rräften angemeffene Arbeit. Durch eine vielfältige, fleißige Behandlung bes Bobens und ber barauf angebauten Gemufepflanzen, dadurch, daß durch Düngung und Begießen die Begetation möglichst befördert und beschleunigt wird, gewinnt der Gemusegärtner bem Boben in einem Jahre mehrere Ernten nach einander ab. hierzu ift aber bie itensivste Bewirthschaftung erforderlich, bie nur im vollkommenen Mage ber Ginzelne und ber Gelbftbefiger bes Bartens ausführt. Das Land eines Gemufegartens barf nie ruben; auf die eine Pflanze folgt unmittelbar ber Anbau einer andern, je nachdem Klima. Boben und Jahreszeit es erlauben, und oft noch bie britte. Dabei füllen immer noch außerdem zwischen größeren Pflanzen fleinere fo lange bie Zwischenräume aus, bis jene ben ganzen Plat für fich einnehmen. Auf biefe

Weise kultivirt, liefert natürlich ber Boben bei Weitem mehr Nahrungs-

ftoffe, als das Ackerland je zu geben vermag.

Unter den Rüchengewächsen gibt es auch viele, die uns als Gemüse voer Juthat zu unsern Speisen sehr wichtig sind, die einen Absat in weiteren Kreisen sinden und welche weniger Sorgsalt, weniger tägliche Pflege, weniger Begießen zu ihrem Gedeihen erheischen, die auch auf gartenmäßig bearbeiteten Feldern gezogen werden und werden können. Hierher gehören z. B. der Meerrettig, die Zwiebel, die Bohne, die Gurke, der Kopfsohl, der Spargel u. andere. Diese sind besonders wichtig für Gegenden und Lagen, die ihrem Gedeihen förderlich sind und in diesem Feldgemüsebau sindet auch der größere Landwirth eine reiche Quelle zur Gewinnung einer höheren Kente von seinen Grundstücken.

Auch die Obstbaumzucht, die Erziehung dauerhafter, gesunder und kräftiger Obstbäume für Garten und Feld ist zur Erhöhung des Wohlsstandes des Einzelnen sehr zu empfehlen. Es ist eine anerkannte und unbestreitbare Thatsache, daß eine kleine Baumschule immer einen vershältnißmäßig weit höheren Neinertrag abwirft, als eine große und Viele halten und nicht mit Unrecht, eine Baumschule, die über 10 Morgen

umfaßt, für durchaus keine lufrative Unternehmung mehr.

Auch hier liegt ber Grund darin, daß der fleinere Baumzüchter alle Arbeiten zur rechten Zeit felbst und baber auf bas Beste auszu= führen im Stande ift, bag in ber fleineren Baumschule ein jeder Baum fo gezogen und behandelt wird, wie es seine Natur verlangt, daß daher der Rückschlag der angepflanzten Bäume, d. h. die Zahl derer, die nicht als gut ausgebildete Exemplare verkäuflich ober verwendbar find, im Berhältniß weit geringer ift als in großen Baumschulen. Gine Baumschule von 3—5 Morgen in einer angemessenen Lage, die einen guten Mittelhoden hat, gibt bei guter Behandlung und gesichertem Absatz auf den Morgen einen Reinertrag von 3 bis 400 fl. jährlich. Daß biese An= gabe aus der Wirklichkeit genommen, kann Jeder felbst erfahren, der Die Laumschule des herrn Gartendirector Megger bei heidelberg be= fucht; und daß dies noch nicht der höchste Ertrag ist, der erreicht wird, wenn anstatt hochstämmen vorzüglich das feinere Zwergobst, besonders Pfirsiche und Aprikosen erzogen werden, die kaum die halbe Zeit zu ihrer Erziehung brauchen, welche bie Sochstämme bedürfen und einen zum Theil welt höheren Marktpreis haben als jene, das wissen unsere industriöfen Weingartner recht wohl. Da burch die Eisenbahnen die Versendung der Obstbäume außerordentlich erleichtert ift, so läßt sich wohl crwarten; bag in manden Orten bie Baumzucht ichnelle Fortfaritte machen wird.

Auch die Maulbeerbaumzucht zum Zweck des Seidenbaues ist in günstigen Verhältnissen, in lockerem warmen Boden und geschützten Lagen um so mehr gerade jest zu empfehlen, da eine bedeutende Menge von Pstanzen in neuerer Zeit jährlich angepstanzt werden und von dem Vorhandeusein solcher Pflanzungen erst das Emporblühen der Seidenzucht abhängt. Die Pflanzschulen für Maulbeere geben, da die Pflanzen meist zwei Jahre alt schou verpflanzt werden und keiner Veredlung bestürfen, namentlich wenn man sich von der großblättrigen Sorte, die

- Congli

auch am Schnellsten wächst, auten Samen verschafft hat, einen schnellen, sichern und lohnenden Ertrag. .. 2 ... 2 ... 2 ... 2 ...

Aehnlich wie mit ben Obstbaumschulen verhält es sich mit ben Gehölzbaumschulen, in benen verschiedene Balbbaume und Straucher, die theils bei uns heinisch find, theils heimisch wurden ober wenigstens gut bei uns fortfommen, erzogen und vermehrt werben. Auch folche Baumschulen werfen bem Ginzelnen einen reichen Ertrag ab, mahrent sie, auf Kommunkoften bewirthschaftet, wie bie meiften Gemeinde-Dbft-

baumschulen, schlechte rentiren.

Und wie wichtig find biefe Wehölzbaumschulen, in benen Baume und Sträucher erzogen werden für Lagen und Berhaltniffe, bie ben Obstbau nicht gestatten. Welchon Werth haben nicht Anzuchten von canadischen Pappeln zur Bepflanzung feuchter Plage ober von Beigborn und Beigbuchenseplingen zu lebenben beden. Die gern werben ichon= blübende Straucharten, wie Flieder und Rofen, fur Luftgebuiche getauft; wie freundlich laffen fich größere und fleinere Plate in Städten und Dörfern burch einige Gruppen aus folden Behölzen ausschmucken und aus Diefen Behölzbaumschulen muffen wir zu jeder Berschönerungsanlage nächst ber Dbstbaumschule unsere nothwendigsten, zur Zierbe und zum Rugen bienenden Holzgewächse entnehment. Daß an vielen Orten fleine Gehölzbaumschulen ins Leben treten, ift fcon beghalb zu wünschen, weil die in einem gewissen Klima erzogenen Baume und Sträucher auch bort am Sichersten und Besten fortkommen. Man hat in Forsten Pflanzschulen für Waldfulturen eingerichtet, was fehr wichtig und forberlich ist, allein durch dieselben sind Gehölzbaumschulen, wie sie eben angedeutet, durchaus nicht entbehrlich gemacht. man this a saideness

Für Rommunen und größere Gutsbesiger ift es eine Sauptaufgabe, ben Obstbau in Lagen und Bobenverhaltniffen, wo irgend eine Obst= gattung ein gutes Gebeihen findet, möglichst zu verbreiten. Es soll damit nicht gesagt werden, daß alle Felder mit Obsibaumen bepflanzt werden möchten, im Gegentheil ift es wichtig, fo lange noch andere Plate, namentlich Abbange und Gugel, bie fur ben Obstbau geeignet find, oder Allmandpläge, bie nur zur Weide bienten, vorhanden find, fo viel als möglich bas Ackerland nicht mit Bäumen zu bepflanzen, ba dieselben der Bewirthschaftung des letteren oft hinderlicher sind, als wir felbst glauben. Berben nur bie Strafen und jene Plage, bie als Wiese ober Beibe verwendet sind, gehörig zum Obstbau benutt und bepflangt, grunt und gebeiht ber Dbftbaum nur erft auf fo manchem, noch allen Schmuckes entbehrenden, baumlosen Hügel, dann ist schon überaus viel erreicht. Durch Verbreitung und Beförderung des Obstbaues fann eine Gemeinde ihr Vermögen bedeutend vermehren und aus bem pachtweisen Berkauf ihres Obsterzeugniffes eine reiche Rente gieben. Und wodurch fann wohl eine Begend einen schmeren Schmuck, eine herrlichere Zierde erhalten, als durch Anpflanzungen von Dbstbäumen, die burch Bluthe und Frucht entzuden, in benen fich, wenn wir fie gut pflegen und behandeln, der Nugen und die Schönheit so vollkommen vereinigt.

Denn mit ber Pflanzung allein ist nichts gethan; Dbstbaume, bie aller Pflege entbehren, die verwildert und mit Moos überzogen dastehen,

vo das dürre Holz ein trauriges Zeugniß von der Sorgfalt und Liebe des Besißers für seine Bäumeigibt, diese gewähren einen geringen Rußen und beleidigen unser Schönheitsgefühl. Die Baumpflege ist daher überaus wichtig und jede Gemeinde, die Obstbau treibt, sollte auch einen tüchtigen Baumwärter haben; dem die gesammte Pflege der Gemeindebäume übertragen ist, der jedem Schaden möglichst vorbeugt, geschehenen Nachtheil z. B. abgebrochene. Aeste, so viel es möglich ist, für die Gesundheit des Baumes unschädlich zu machen such und der auch eine Art von polizeilicher Aussicht über die Gemeindepflanzungen führtzu Wie gern mürde auch der Privatbesißer von Baumgütern den Nath und die Hülfe eines solchen Baumwärters für sich zu nüßen suchen, und siehen würden wir nicht noch so oft krüppelhaften Obstbäusmen in dem besten Lagen an den Landstraßen begegnen, wenn überall solche Leuterzur Pflege der Bäunte ausgestellt wären.

Jür die Bildung solcher Baumwärter zu forgen, sollte eine Hauptaufgabe der Districts, so wie überhaupt größerer Baumschulen sein,
so wie es schon seit Jahren in Hohenheim der Fall ist, dessen Obstbaumschule hierin als Landesbaumschule mit dem besten Beispiel voran=
geht. Es werden nämlich jährlich 12 bis 15 junge Leute aus dem
Bauernstand unter sehr billigen Bedingungen ausgenommen und durch
praktischen und populären theoretischen Unterricht zu Baumwärtern ge=
bildet. Diesevonihren Gemeinden geschickten und auch von dort meistens
unterstützten jungen Leute kehren, nachdem sie alle wichtigeren Arbeiten,
die dei der Baumzucht vorkommen, erlernt, in ihre Gemeinden zurück
und erhalten dann die Aussicht oder wenigstens die praktische Aussührung der Arbeiten bei dem Obstbau ihrer Gemeinde. Hierin liegt ge=
wiß eines der wichtigsten und zweckmäßigsten Besörderungsmittel unseres
Obstbaues.

Allein es gibt auch sehr viele Lagen, die für den Obstbau durchs aus ungünstig sind, wie sehr hoch und freigelegene Waldgegenden, kalte enge Thäler, nasse Lagen, in denen der Obstbaum häusig durch Fröste Schaden leidet, da sein Holz da nicht ausreisen kann; in solchen Bershältnissen ist an der Stelle der Obstbäume die Anpstanzung von geeigs

neten Waldbäumen und Sträuchern nicht genug zu empfehlen.

Jeder Baum, sei es Obst- oder Waldbaum, der auf einem Raum steht, der wordem nichts trug als ein wenig Gras zur Weide, ist ein angelegtes Kapital, welches von Jahr zu Jahr reichere Zinsen trägt. Bei dem hohen Preis des Holzes ist eine solche Vermehrung des Komsmunvermögens für viele Gegenden überaus wichtig und der größere Gutsbesißer sindet in diesen sogenannten Wildholzpflanzungen, die er an Bächen angelegt oder auf sehr seuchtem Boden, der nur saure Gräser erzeugte, eine sehr gute Einnahmsquelle. Es versteht sich von selbst, daß aber hier auch auf Klima, Lage, Boden und die Natur der anzuspflanzenden Baums und Straucharten gehörige Rücksicht genommen werzden muß, wenn solche Aupflanzungnn gedeihen, wenn sie schön und nusbringend werden sollen. Wir sinden jedoch unter den vielen Holzearten eine genügende Auswahl für die allermeisten Boden und klimatisschen Verhältnisse.

Auch die Blumen dürfen wir nicht vergessen! Sind sie anch dem Landwirth nicht oder nur ausnahmsweise ein Gegenstand ber Rente, so

F 1000

Bergnügens sein! Wer möchte sich nicht vor seinem Fenster ober in der Nähe seiner Wohnung einen kleinen zierlichen Blumengarten wünsichen, ober sich nicht freuen, bei seinen Erholungspläsen einige Gruppen

voll schöner buftenber Blumen zu besigen ?.....

Sehr wahr ift, was Ragel in seiner intereffanten Schrift über Landesverschönerung hierüber fagt: "Möge es Riemanden zu fleinlich erscheinen, feine Besitzungen mit Blumen zu verzieren; fie wirken auf unsere Empfindungen auch bann, wenn wir biefer Wirtungen nicht beutlich bewußt find, fie find ein Theil ber Schöpfung, mit befonderer Liebe gebaut!" Ein febr einsichtsvoller Gutsbesiger in Nordbeutschland schenkte feinen auf dem Gute wohnenden Arbeitern jährlich Dahlien= knollen und andere leicht und ohne Mühe zu erziehende Blumenpflanzen, welche diese Leute auf einem kleinen Blumenbeete vor ihrem Sauschen aupflanzen und pflegen miffen. Durch bie auf folche Beife erweckte Liebe für bie Ratur und ihre Schönheiten übte jener Gutsberr einen überaus wichtigen Ginfluß auf bas fittliche Gefühl und bie Lebensweise jener Leute aus und manche minder eble Reigung wurde vergeffen, ba Die Pflege ber Blumen bie Feierstunden ausfüllte und erheiterte. Wie foon ift ein landlicher Wohnsty, welchen ein einfacher und netter Blumengarten umgrengt; bie Blumen find ein Schmud für bie Satte wie für den Palast. Wie freuen wir uns, wenn wir in den Dörfern bier und da vor den Wohnungen fleine Beete mit Goldlack, mit Rosen, mit Lilien ober Tulven und Melken ober anbern Lieblingen bes Besitzers antreffen; wie gern schließen wir von biefer Reigung auf ben Bewohner selbst und benken uns ihn als einen freundlichen, biebern Mann! Und die Kosten, die ein kleiner Blumengarten veranlaßt, find wahrlich klein und unbedeutend gegen die Freude und Erholung, die er gewährt.

Die Landesverschönerung umfaßt aus dem Gebiete des Gartenbaues die Berzierung und Ausschmückung der vorzüglich dem Auge bemerkbaren Punkte eines Landes, wie die Bepflanzung der Wege, die Anlage und Bekleidung schöner Spaziergänge nach ausgezeichneten Punkten; ferner die Eröffnung von Aussichten, um entfernte interessante Stellen in den Gesichtskreis des Beschauers zu ziehen, die Decoration der Gebäude und der nächsten Umgebungen der Wohnungen, die Erhöhung der Schönsheit architektonischer Kurstwerke durch zweckmäßigen Baumschunck, die Bepflanzung kahler Stellen und endlich auch die Verdeckung unschöner Gegenstände, wie Sümpfe, Steppen u. s. durch Bepflanzung der-

felben ober ihrer Umgebungen.

Aber anch ver Feldbau und die Waldkultur muffen mit dem ländslichen Gartenbau Hand in Hand gehen, um ein Land oder eine Gegend wirklich zu verschönern. Die Vereinigung dieser drei Zweige der Bodenkultur mit einander, so wie auch mit der Baukunst und zwar in einer edlen Freinen Einfachheit, so daß Alles eben so schön als zweitsmäßig erscheint, dies ist erst die wahre Landesverschönerung in ihrer vollen Bedeutung und in ihrem ganzen Umfang.

Die Natur erschafft unendlich verschiedene Landschaften und Bilder, bald von großem weiten, bald von beschränktem Gesichtskreis, oft reich geschmückt und umgeben mit üppig grünen, schon bewaldeten Hohen, oft aber auch des reizenden Baumschmuckes entbehrend. Für die menschliche

5.000

Kunst und den Gewerbsteiß gibt es aber überall noch genug zu thun und die Natur selbst steht als das schönste Borbild da in ihren reichen Schöpfungen, wie wir sie so gern bewundern und aufsuchen. Die Natur muß aber auch unsere Pflanzungen, unsere Schöpfungen anerkennen, dann sind sie über jeden Tadel erhaben. Wodurch können wir uns aber wohl ein freundlicheres Andenken bewahren, wodurch ein schöneres, bleibenderes, segensreicheres Denkmal setzen, als durch die Berschönerung einer Gegend, durch Vermehrung und Erhöhung der Bodenkultur?

(Frquendorf. Blätter.)

Renanthera coccinea Lour.

(Briefliche Mittheilung.)

Dbgleich diese herrliche aus China stammende Orchidee keinesweges zu den Seltenheiten in den Sammlungen gehört (sie wurde bereits 1816 in England eingeführt), so ist ihre Blüthenerzeugung dennoch immer eine Seltenheit, und nur sehr wenige Orchideenkultivateure haben das Glück gehabt sie in Blüthe gebracht zu haben, selbst in den bedeuztenden Sammlungen bei Hamburg hat diese Orchidee noch nicht geblüht. Vor ungefähr 15 Jahren sah ich diese Pflanze in herrlichster Blüthenspracht im Hofrath Arcyzig schen Garten zu Leipzig, woselbst sie sehr oft in Blüthe gestanden hat. In England hat sie ebenfalls in einigen Sammlungen geblüht und theilt Herr Falconer eine sehr praktische Kulturmethode in der Berl. Allg. Gartenz. XIII. p. 122 mit, auf die ich hinzuweisen mir erlaube.

Gegenwärtig (Anfang November) ziert diese Orchivee mit ihren vielen scharlachfarbenen Blumen das schöne Orchideenhaus des Grafen v. Thun : Hohen stein zu Tetschen in Böhmen und theilt Herr Franz Jossft, der tuchtige und erfahrene Obergärtner und Kultivateur mir

Rachstehendes barüber mit:

"Eine acht Jahr alte Pflanze von 9—10' Höhe ber Reanthera coccinea steht zu Tetschen in Blüthe. Dieser Pflanze wurde vor 3. Jahren ber Kopf abgeschnitten, eingepflanzt und ist berselbe nun auch

schon wieder zu einer Pflanze von A de Längescherangewachsen. Die Blüthenrispe hat G Zweige und an jeder derselben siehen 15—17 Blumen von 2 Zoll Durchmeffer, von dunkelscharlachrother Farbe mit Gelb gestecktives

Die blühende Pflanze stand im Sommer in einem leeren niedrigen Hause, sehr nahe dem Glase und da sie durchaus nicht beschattet wurde, so mußte sie oft eine trockne Hise von oft 35° R. extragen. Das Haus wurde, um einige Fenchtigkeit zu erlangen Früh und Abendsstark besprist. Die Pflanze wuchs an ihrem Holzstücke üppig fort und zeigten sich Anfangs September die Anzeichen von Blüthenknospen, die wie oben bemerkt, jest herrlich entfaltet sind."

# Ueber die Physiognomie der Pflanzenwelt im nördlichen Oriente.

Bom Prof. Dr. C. Roch.

(Aus d. Berhandl. d. Ber. z. Beford. d. Gartenb. in Preußen entnommen.)

In den nördlichen Ländern des Drientes, nämlich auf dem kaukasischen Isthmus, in Armenien und Kleinasien, beginnen bereits die Konstraste in der Begetation, wenn auch noch keinesweges in der vollendeten. Weise, wie solche unter dem tropischen Himmel erscheinen. Es ziehen sich ungeheure Wälder oft hundert Moisen weit dahin und plöslich, nicht erst durch Uebergänge vermittelt, tritt eine Steppen= oder Küstenssor an ihre Stelle. Im Westen des kaukasischen Isthmus bildet das ganze Niondelta und die sich daran schließenden, nicht unbedeutenden tertiären Höhen einen einzigen, zusammenhängenden Wald, während auf der Ostseite desselben Isthmus, sast das ganze unterste Gebiet des Arares und des Kur im Sommer eine traurige Wüste, im Herbst und Frühling eine zum Theil durch schöne Zwiebel- und Knollengewächse ausgezeichnete Landschaft darbietet. Im Norden des Kaukasus und zwar porherrschend nach der Seite des kaspischen Meeres hin, bedeckt ein dichter Niederwald die Ebene zwischen der Ssunscha und den schwarzen Bergen, wäh-

rend auf der Nordseite des genannten Fluffestible über den Teret hin sich bie schönsten Steppen ausbreiten. Run folgen aber weiter nach Norden eine scharf ausgesprochene Salzstor, nach Dsten hingegen viele

Meilen weit sich hinziehende Schilfwälder!

Wenden wir uns nach bem Guben, fon treten bort allerbings bie Wälder sehr zurück. Doch bildet die Nordküste Kleinasiens und zwar ber ganze Nordabhang bes mächtigen Gebirges, was das Hochland umfaumt, fast einen einzigen nirgends unterbrochenen Wald, der felbst bis zu einer Höhe von 550 Fuß noch mächtig ist. Mit 4500 und 5000 Fuß beginnen baselbst erft die schönen Balber ber Pinus orientalis. Es gibt Stämme dieses majestätischen Baumes, die in jeder Hinsicht unfere ihr fonst im Wachsthum fehr abnliche Rothtanne weit übertreffen. 4 Fuß über dem Boden habe ich Stämme mit 5 Fuß im Durchmeffer 

nicht felten gefeben.

Das eigentliche Hochland ist holzarm. Der Mangel an Wald ist aber keinesweges durch die hohe Lage des Landes, die in Kleinassen im Durchfchnitt 3000, im Armenien aber 5000 Fuß beträgt, und durch sonstige Berhältniffe bedingt, fondern burch die Bermustungen ber Menschen erft hervorgerufen 3ch habe mit eigenen Augen gefeben, daß ber Drientale Die prächtigsten Eichbaume im Winter fällte, damit fein Bieh an den Knoopen und garten Zweigspiten berfelben seinen Hunger stillen konnte. Der schone Riefernwald bes Sumanly-bagh im Paschalik Kars, bas lette, aber in der That großartige Ueberbleibsel ber frühern Ausbreitungen von Wälbern in Armenien, ist in ber neuesten' Zeit durch die eigenen Herrscher des landes so fehr gelichtet worden, baß auch die lette Zierde bes Hochlandes binnen Kurzem verschwinden wird.

Das Hochland bildet bemnach jest in Armenien eine ungeheure Steppe, tie fowohl die Ebenen und Thaler, als auch die meift abge rundeten ober auch schwachen Rucken ber selbst bis 9 und 10,000 Fuß hohen Gebirge bebeckt. Diefe Steppen ähnlen zwar im Allgemeinen ben Begetationszuständen, welche man im Süben Ruflands, namentlich im Norden des schwarzen Meeres und im Lande der bonschen Rosafen, mit biesem Namen belegt, aber sind weit mannigfaltiger, ich möchte fagen, blumenreicher. Auch überragen die hohen Stauden, welche alle Steppen auszeichnen, die andern Pflanzen nicht in fo hohem Grade, wie in benen Ruglands, während umgekehrt bie niebern Kräuter eine größere Ueppigkeit zeigen. Es nähern sich baburch bie Steppen Urmeniens allerdings unfern Wiesen, aber noch mehr ben Savannen Nord: amerifas. Aber bie Gräfer treten noch mehr zurück als in Sübrußland und ebenfo find die Gebuiche, die die Savannen auszeichnen, in Armenien weit feltener. Eigenthümlich erscheint aber, jedoch nicht durchgängig, bas Auftreten von stachlichen Tragakanthpflanzen, Die bei einer Sobe von 11/2 bis 21/2 Fuß Stundens, ja selbst Meilenweit eine Strecke dicht überziehen. Die frautartigen Aftragaleen herrschen aber auch vor und erinnern an die Steppen Sibiriens, wo aber wiederum mehr Oxytropis-Arten wachsen, als ächte Astragalus.

3ch warne aber bie Steppen nicht mit ben Salzwüsten zu verwechseln, da bieses heut zu Tage nicht felten geschieht. Die Ruffen, benen wir das Wort Steppe entlehnt haben, gebrauchen es nur in der

Bebeutung, deren ich mich bedient habe, und belegen die Salzwüsten mit dem Namen Solnzü, ein Wort; was dasselbe bedeutet. Solcher Salzwüsten giebt es auf dem kleinasiatischen Hochlande in großer Menge; nicht wes niger aber sinden sie sich im Norden und Nordwest des kaspischen Meeres vor. So einen angenehmen Eindruck, namentlich die armenischen Steppen, machen, so traurig ist die Salzwüste. Der Mangel an Vegetation ist übrigens keineswegs so gering, als man sonst zu glauben geneigt ist; aber alle Pflanzen haben ein grünlich graues Unschen, was mit

ber Farbe des Bodens mehr ober weniger harmonirt.

Außer diesen Salzwüsten kommen in den oben näher bezeichneten Ländern auch Geröllwüsten vor. Befinden sich diese da, wo ein großer Fluß aus dem Gebirge tritt und Massen Gerölls aus den Hochthälern herabgeführt hat, so erschaut man im Frühjahre allerdings oft furcht bare Berwüstungen. Mit dem Berlaufen der großen Gewässer kommen aber auch die aus dem Gebirge herabgeschwemmten Samen zur Entwicklung und im Perbst bedeckt oft eine grünende und blühende Pflanzendecke die furz vorher noch traurigen Spuren von Berwüstungen. Ganz anders verhält es sich mit den Geröllwüsten, die durch vulkanisches Gestein, durch schwarze Basalt und Lavatrümmer, entstanden sind. Bei völligem Wassermangel, denn selbst Flüsse, die so eine Wüste durchssließen, gehen im tiefen Bette, ist die Entwicklung, selbst der kärglichsten

Begetation, eine Cache ber Unmöglichkeit.

Bas die Gehölze und ihre Ausbreitungen anbelangt, fo ist es hier namentlich die Nothbuche, aus welcher fast allein ber Hochwald besteht. Mit Ausnahme Des Riondelta's bilden biese auch bei uns majestätischen Baume Balber nur erft bei einer Sobe von 2500 bis 5000 Auß. Un dem Auße des kaukasischen Gebirges sind meist Nieder= malber, welche im Durchschnitt eine Sobe von 30-35 Fuß besigen, fich aber burch Dichtigkeit auszeichnen. Diese ist um so bedeutender, als bie Beraftelung ber bobern Gebolze menige Fuß über ben Boben fcon beginnt und außerbem auch achte Straucher in großer Menge vorkommen. Reben ber gewöhnlichen und orientalischen Beigbuche, bem Bachholder, ber Safelstaube und anderen Gehölzen berrichen bier besonders noch Eichen und Kernobstgesträuch, namentlich Crataegus-Arten por. Dbwohl bie Giden unfern Stieleichen gleichen, fo erreichen fie boch nie eine bedeutende Dobe, erscheinen fogar häufig als Gebusch. Die Crataegus-Arten umfäumen meistens bie Ranber, wachsen aber auch im Annern des Waldes.

Besonders bemerkenswerth sind aber hier die wilden Aepfelbäume, neben Mispelgesträuch. Große Stämme habe ich nirgends geschen. Die Früchte waren weniger herb und sauer als die, welche wir als sogenannte Holzäpfel aus unsern Wäldern kennen, kamen aber in der Form überein. Um häusigsten fand ich wilde Apfelbäume im südlichen Daghestan, auf der Ostseite des Kaukasus oft in solcher Menge, daß sie einen mehr lichtern Wald bildeten. Es unterliegt jedoch keinem Zweisel, daß in frühern Zeiten in genannten Gegenden eine bedeutende Apfelkultur geherrscht haben muß. Die Mispelsträucher sind noch versbreiteter und kommen auch auf der Südseite des kaukasischen Gebirges in der Ebene sowohl, wie namentlich dicht an der Küste des schwarzen Meeres, und im Gebirge, vor. Endlich muß ich noch die Mutterpflanzen

der Korneliuskirschen, Cornus mascula, erwähnen, da biefe in ben Niederwäldern weniger vereinzelt wächst, als vielmehr hier und ba

auf einmal große Streden einnimmt.

Die Niederwälder auf den tertiären Höhen zwischen dem untern und obern Kausasius erscheinen mehr gestrüppartig und gehen nach den Sebenen zu allmählig in ächtes Gestrüpp über. Hier spielt nun der Christorn, Paliurus aculentus, eine wichtige Rolle, indem er bald unserm Schwarzdorn ähnlich wächst, aber auch in pyramidensörmigen Gruppen, wie unser Wachholder auf Kalkbergen, erscheint. Er geht auch in die Niederungen, namentlich auf der Ostseite des kaukasischen Isthmus, wird aber bald durch die Granatsträucher und Sichengebüsche (namentlich der Quercus maeranthera) vertreten. In den höhern Gegenden erscheint der Niederwald wiederum mannigfaltiger und erreicht durch die unserer Wintereiche ähnliche Quercus iberica seine höchste Vollendung. Es ist dieses namentlich auch am meßchischen Gebirge, das den obern und unstern Kaukasus verbindet, der Fall.

Ich wende mich nun nochmals dem ungeheuren Buchenwalde im Riongebiete zu. Da wo er den Fuß der ihn auf drei Seiten umgebensten Gebirge berührt, beginnt das immergrüne Gehölz, bestehend aus Kirschlober, Stechpalme (Ilex Aquisolium), Buchsbaum und, weiter südlich aus der pontischen Alpenrose. Aber auch gegen das schwarze Meer hin wird der Hochwald von immergrünen Gebüsch zum Theil dicht umfäumt. Von ausgezeichneter Schönheit ist die Buchsbaumwand

im Guben bes Rion nach ber türkischen Grenze zu

Bon besonderem Gewichte ift aber der Rothbuchen : Hochwald im Rion = Gebiet burch das Vorkommen von Weinreben, die, gleich ben beiben Epheu-Sorten: unserer Art und ber von mir Hedera cholchica genannten, in den Gärten auch als H. Roegneriana kultivirten Art, vie Bäume umrankt. Ich fand Nebenstöcke von mehreren Fuß im Durchmeffer, die frei standen, mährend die Reben die benachbarten Bäume emporgeklimmt waren und die höchsten Spigen erreicht hatten. Ich will nicht entscheiden, ob bie Weinrebe in ber That hier wild vorkommt, wenn auch ihr eigenthümliches Erscheinen bafür spricht. Die Pflanze, in dem der Kultur seit Generationen schon völlig entzogenem Bustande, hatte fast mehr Aehnlichkeit mit ber amerikanischen Vitis vulpina, als mit unsern kultivirten Sorten. Wie diese maren bie Blätter, besonders auf der Unterseite wollig und die Beeren besaßen außeror= ventlich wenig Fleisch, hatten aber stets eine blaue Farbe. Ausgezeichnet erschien mir der Wohlgeruch der Blüthe. Ich habe später im Tschorukthale die wilde oder verwilderte Weinrebe als Heckenpflanze gefunden, aber nicht verschieden von der des Riongebietes.

Im Nordost des Riongebietes tritt an einzelnen Stellen der Kastanienbaum (Castanea vesca) an der Stelle der Rothbuche und ebenso habe ich in den Thälern des untern Kaukasus den Rüster, Hochswald bildend, gefunden. Beide Bäume werden aber nie so mächtig als die Rothbuche und nehmen auch nirgends so große Stellen ein.

Was nun die Wälder auf der Nordfüste Kleinasiens anbelangt, so erscheinen sie am Fuß des Gebirges bis gegen 3000 Fuß hoch als Mittelwald, der nur hier und da und namentlich an den steilen Küsten als Niederwald erscheint. Beide Weißbuchen, Ahorn, Rüster und nas

----

mentlich Erlen herrschen hier neben immergrünem Gebüsch vor. Aus ihm ragen die Rothbuchen, mit dem sonderbaren Wachsthume eine Eppresse, hervor. Da wo weniger Wasser vorhanden ist und die mehr abgerundeten Abhänge mit Geröllen bedeckt sind, ist der Niederwald zwar weniger dicht, aber um desto mannigfaltiger. Der Lorbeer erscheint bier mit Jasminum fruticans, Paliurus aculeatus, Sumach, der orien

talischen Beigbuche und ähnlichen Gehölzen.

Wichtig ist ber Nieder- und Mittelwald durch die pontische Haselstaude, der Mutterpstanze der byzantischen Lambertsnüsse. Namentlich christliche Dörfer bezahlen ihren Tribut nach Konstantinopel fast nur in solchen Haselnüssen. In meinen Beiträgen zu einer Flora des Orientes habe ich die Pstanze botanisch näher charakterisirt. Auch der Feigenstrauch kommt hier vor, ist aber ebenso wenig wie auf der Nordostseite des meßischen Gebirges von Bedeutung. Dasselbe gilt von Diospyros Lotus, deren Früchte, die Lotuspstaumen, Karachurma d. i. die schwarze Dattel genannt, die Beranlassung zu der Meinung gegeben haben, daß die Dattelpalme in Grussen wachse. Diospyros Lotus ist wohl allenthalben, auch sonst auf dem kaukasischen Isthmus, nicht ursprünglich wild, sondern

erft burch Rultur eingeführt.

Bon außerordentlichem Werthe ist das Borkommen der Rirschbäume. Lukull verpflanzte nach der Geschichte den ersten Sauerkirschbaum nach Italien; ich möchte vermuthen, daß beiderlei Kirschbäume ursprünglich nur auf der Rordküste Kleinasiens zu Hause sind. Die Zeit erlaubt mir nicht, weitläusiger diesen Gegenstand zu erörtern, es ist dieses übrigens an andern Orten zum Theil bereits geschehen. Ich erwähne nur, daß Sauers und Süßkirschgehölz dort stets baumartig ist, obwohl wiederum die Blattbildung beider sich mehr der unserer Cerasus acida nähert. Die Sauerkirschen zeichnen sich durch scharfe Säure aus, werden aber troßdem auf den Bazaren sast allein verkauft. In der Größe gleichen sie unsern gewöhnlichen sast vollständig. Die Süßkirschen haben stets einen bittern Nebengeschmack, wenn sie von wilden Bäumen stammen. Die Sauerkirschbäume kommen einzeln im Mittelwald vor, während die mit süßen Früchten vorherrschend, auf einer Höhe beginnen, die wenigsstens 4000 Fuß beträgt.

Ich schließe hier gleich die Beobachtungen, welche ich über die Pflaumen gemacht habe, an. Auf der Nordseite des pontischen Gebirges erinnere ich mich nirgends, außer in Trebisond, Pflaumen Rultur gessehen zu haben. Wohl aber war sie zum Theil im Tschorukthale und zwar hauptsächlich im Gaue Pertakrek von Bedeutung. Im hohen Grade wichtig ist sie aber in den östlichen Ländern im Süden des kaukasischen Isthmus. Tislis, wos zwar eine große Obstkultur besitzt, hat andern Früchten seine Ausmerksamkeit mehr zugewendet. Wichtig ist Gendsha, das heutige Elisabethopol, und Derbend. Die Pflaumen, die hier kultivirt wurden, waren vorherrschend rundlich, doch habe ich auch in dem zuerst genannten Orte viele Zwetschen gesehen. Nach der Erzählung einheimischer und fremder Tataren soll die größte Pflaumenskultur aber in der Bucharei, namentlich in Sarmakand, stattsinden. Von bort her werden vorzügliche gebackene Pflaumen unter dem Namen Alli-Buchara, bucharische Pflaumen, eingeführt und sind von vorzüglicher Güte. Es ist daher nicht unwahrscheinlich, daß Pflaumen und Zwetschen

vort ihr Baterland besitzen und erst durch tatarische und mongolische Bölfer nach Damaskus verpflanzt wurden. Wild habe ich nirgends Pflaumenbäume gesehen, wohl aber fand ich in Hocharmenien Sträucher unserer Prunus institia ähnlich mit sehr herbsfauren Früchten. Von diesen hat Herr Inspektor Bouché Pflanzen gezogen, die in diesem Jahre Früchte angesett haben.

Wild habe ich nirgends Aprikosen: und Psusischbäume gesehen, wohl aber werden dieselben allgemein kultivirt. Ihre Früchte stehen

Auf der Sübseite des pontischen Gebirges hat die Begetation einen ganz anderen Charafter. Im ganzen Tschorukgebiete sehlten die groß-artigen Wälder, und Niederwald und unterbrochenes Gehölz treten an ihre Stelle Hauptsächlich sind es Eichen, der Q. pudescens ähnlich und von mir Q. d-horochensis und syspirensis genannt, die das Hauptschal sast ganz ausfüllen. Sie unterscheiden sich dadurch wesenklich, daß die Eicheln kaum aus der Cupula herausragen. Aber auch der Erdbeerstrauch, und zwar Arbutus Andrachne, bildet, weite Strecken him oft das einzige Gehölz. Troß der zum Theil hohen Berge hat das Tschoruksthal aber doch einen sädlichern Charakter als die Nordseite des pontischen Gebirges, so daß im untern Gebiete (nach Professor Abich's mündlicher Mittheilung) sogar Drangenhaine gedeihen und die Eiströschen zu den gewöhnlichen Erscheinungen gehören. Noch weiter oben ist der Jujubensstrauch eine gewöhnliche Heckenpflanze.

Ausgezeichnet endlich ist noch bas Tschorukthal durch die vielen Wachholder, die gruppenweise vorkommen und im Wachsthum viel Aehnliches mit der virginischen Ceder haben, doch sich wiederum auch dem der Cypressen ähneln. Die Stämme haben zum Theil einige Fuß über der Erde eine bedeutende Stärke, die bei dem langsamen Wachsthum derselben auf ein hohes Alter schließen lassen. Die meisteu und ansehnlichsten gehören zu der Gruppe mit verkümmerten Blättern, obwohl die andern, und namentlich Juniperus rusescens, nicht selten sind. Unser Wachholder scheint im Osten nicht zu gedeihen. Bersuche, die Herr Rögner, damals kaiserlicher Gärtner in Oreanda auf der Südküste der Krim anstellte, mißglückten sämmtlich. Juniperus communis, aus

Samen fogar gezogen, ging ftets ein.

Nicht minder wichtig ist das Tschorukthal endlich durch das Borskommen der Pinie auf steilen Felsen, wohin sie auf keinen Fall gepflanzt war. Pflanzen aus dortigen Samen hat Herr Inspektor Bouchs gezogen und kultivirt sie bereits seit einigen Jahren. Da die Römer die Pinie als eine Pinus hortensis bezeichnen, so kann man daraus schließen, daß sie in Italien nicht einheimisch ist. Eben so interessant ist endlich das Vorkommen eines Pelargonium. Obwohl sonst in dieser nördlichen Breite noch nicht beobachtet, so hat Rußegger doch ein ähnliches, wenn nicht dasselbe im Taurus, also auf dem Südabhange Kleinasiens, gesammelt.

Wenden wir uns noch einmal aus dem Tschorukthale nach dem armenischen Hochlande, so sehen wir daselbst, wie schon gesagt, einen großen Mangel an Gehölzen. Außer den schon näher bezeichneten Rieserwäldern kommt fast nur Gestrüpp vor. Allein am Berge der tausend Seen und in den nördlichen Thälern des Schachsoldagch sah

----

ich kleine Wälber ober bichtes Gebuich. Am ersten machsen bie beiben Eichen Quercus lamprophyllos und pinnatiloba, auf benen fich Manna erzeugt. Diefer noch feinesweges binteichend erklärte zuderartige Stoff wird aber auch auf bem armenischen Sochlande auf Beidenblättern gefunden. Weidens und Rosensträuche find bier überhaupt eine gewöhnliche Erscheinung. Die Zahl ber Arten, besonders ber lettern, ist weit zahlreicher, als bei uns. Neben biefen fommen aber auch Pyrus-Arten vor, bie sammtlich schmal = langliche ober lanzettformige und seibenglanzende Blätter besigen und ber P. oleaesolia, salicisolia und elaeaguisolia nabe fteben, infofern fie nicht mit biefen eine und biefelbe Art bilben. Wie fie fich zu unfern kultivirten Birngebolzen verhalten, vermag ich nicht zu bestimmen.

Es wurde zu weit führen, auch noch eine Schilderung ber Pflanzen, welche frautartiger Natur find und bie Steppen und Matten bilben, zu geben, zumal ich sie auch im Anfange schon wenigstens angedeutet habe. Ich will aber boch noch erwähnen, daß bie Matten des kaufasischen Gebirges mehr wiesenartig erscheinen, ohne daß aber die Gräser ein Uebergewicht erhalten; im Gegentheil treten biefe noch mehr wie auf benen ber Schweiz zurud. Die Matten ziehen sich im Sudost bes kaukasischen Gebirges bis in die Ebene herab, eine Erscheinung, die auch von der unteren Kaukasus gilt. Auf einer solchen Matte im Guben bes Rur machst auch unser Spinat wild; jedoch wurde man faum in dem trockenen, im Fruchtzustande sparrigen und unscheinlichen

Pflangchen bie Mutterpflanze unferes beliebten Gemufes erkennen.

### Literarisches.

Praktische Anweisung zur Kultur der tropischen Orchideen, nebst einem monatlichen Kalender und einer alphabetisch geordneten Beschreibung von über 1000 Genera und Spescies derselben, von J. C. Lyons. Nach der Z. englischen Auflage übersetzt und mit eigenen Zufätzen versehen von Albert Courtin, Kunstgärtner, Mitarbeiter mehrerer englischen Gartenzeitungen und Mitglied der Société d'horticulture de la Giron. e in Bordeaux. Stuttgard. E. Schweizbart's che Berlags Buchhandlung und Druckerei. 1851. 8. 212 Seiten.

Lyons praktische Anweisung zur Kultur ber tropischen Orchibeen ist als das beste, auf Erfahrung gegründete Buch dieser Art sowohl in ganz England, als auch in Deutschland anerkannt und ift von ber Driginal = Ausgabe bereits die britte Auflage erschienen. Manchem beutschen Orchideen-Rultivateur und Gärtner, dem die englische Sprache nicht eigen ift, blieb biefes Werk bisher unverständlich, und fo freut es uns, diesen wie allen Orchideenfreunden überhaupt dasselbe Buch in guter, beutscher Uebersetzung empfehlen zu können. Wir besiten fein anderes Werk, welches fo vollständig über die Rultur ber tropischen Orchiveen handelt. Erst ist im Allgemeinen bann für jeden einzelnen Monat, und nachher noch bei fast jeder einzelnen Art die beste Kulturmethode angegeben, sobald solche bei dieser oder jener Art abweichend hervortritt. Jeder Art ist der Autor, die etwaigen Synoymen und das Vaterland beigefügt. Die schönsten und bekanntesten Arten, selbst die, welche neuester Zeit eingeführt wurden, sind in diesem Buche besprochen und wird der Orchideenfreund fast über jede Gattung und Art die gewünschte Auskunft finden. Möge biefe beutsche Ueber= setzung, die noch burch einige Zufätze bes Herrn Courtin vor ber englischen einen Borzug erhalten hat, eine eben fo große Berbreitung in Deutschland finden, als die Driginal-Ausgabe in England gefunden hat.

€. D—0.

# Tenilleton.

#### Lefefrüchte.

Rartoffelfrankheit. Während die Untersuchungen über die Kartoffel= frantheit meiftens nur theoretifch betrieben murbe, hat herr Garten= Director Lenne in Potsbam ber= felben eine praftische Richtung ge= geben, und es ift berfelbe auf biefe Weise zu positiven Resultaten ge= langt, die in Bezug auf ben end= lichen Gebrauch bes feit einiger Zeit alliährlich wiederkehrenden Uebels von großer Bedeutung fein wird. Es giebt in Deutschland etwa 24 Sorten Kartoffeln. Von jeder Sorte hat nun ber Gartendirector Lenné franke und gesunde Kartoffeln ge= nommen und biefelben unter gleichen Berhältniffen, wie in gleichen Boben Jest bei ber Ernte hat gepflanzt. sich nun bas überraschende Resultat ergeben, daß die Ansicht, daß franke Saatkartoffeln auchnothwendig kranke Früchte geben müßten, eine burchaus unrichtige ift, da Herr Lenné von franken Saatkartoffeln durchaus gesunde, und von gesunden Saatfartoffeln wiederum franke Früchte gewann.

Das Hauptresultat der angestellten Untersuchungen geht nun dahin, daß von einzelnen Sorten, sowohl von

franken wie von gesunden Saatkar= toffeln eine burchgehends franke Frucht, bagegen von anderen Sorten, ebenfalls sowohl von franken wie von gesunden Saatkartoffeln, eine schöne gefunde Frucht gewonnen wurde, woraus man zu bem Schluffe gelangt, daß die Rartoffelfrankheit nicht im Allgemeinen, fonbern nur von einigen gewiffen Sorten aus: gegangen ift, und fich in ber Sauptfache auch jest noch auf biese ein= zelnen Sorten beschränkt. Es bedarf ber Bemerkung kaum, bag bierdurch ein bebeutenber Schritt gur Befeitigung ber argen Plage, zur Gewinnung einer guten Kartoffelernte gethan ift.

Eine ausführliche Mittheilung bes Herrn Director Lenné über biesen eben so wichtigen als interessanten Gegenstand steht, wie wir hören, binnen Kurzem zu erwarten.

(Berl. 3tg.)

Egbare Pflanzen in Panama.

Mehrere in Panama fehr gewöhn: liche Gewächse bienen baselbst zur Nahrung, so z. B.:

Marathrum focniculaceum Humb. et Bonpl., eine Pflanze, bie in den meisten Flüssen von Veragua wächst und mit einigen ber schöneren SeeKräutern Aehnlichkeit hat, ist von den Eingebornen so hoch geschäßt, daß sie dieselbe "Passecarne" genannt haben, d. h. sie übertrifft jede Fleischart. Die jungen Blattstengel, wenn gekocht, haben einen sehr zarten Geschmack, ähnlich dem der Bohnen.

Peirescia Bleo DC. ober die Naaja di espina. Bon dieser Pflanze ist man bort die jungen Blätter als Salat, entweder roh oder gesocht, gleich den jungen Trieben mehrerer Opuntien in Mejico, oder in anderen Ländern, wo sich Salat schwer ziehen läst und wo diese Pflanzen ein sehr gutes Substitut abgeben Jatropha multisida L. liesert ihre Blätter zu einem guten Gemüse. Dieselben verlieren wie die meisten

Jatropha multifida L. liefert ihre Blätter zu einem guten Gemüse. Dieselben verlieren wie die meisten Euphordiaceae, wenn gesocht, ihre gistigen Eigenschaften. Die J. multifida sindet man überall in Hecken und in der Nähe von Wohnhäusern, was uns glauben macht, daß sie dort ursprünglich eingeführt worden sei, wofür auch noch ihre vaterländische Benennung "Col di Nicaragua, spricht. Bon der

Chigua, Zamia sp., in der Ums gegend von Chirambira, werden sehr häusig die Samen gegessen, nachs dem man diese gekocht, zerquetscht und mit Milch und Zucker unters mischt hat. Auch wird eine Art

Brod aus ihnen bereitet.

Zu Würzen für Speisen dienen ebenfalls mehrere Pflanzen, so die rothen Beeren von Malagueto chico ober Malagueto Hembra (Xylopia sericea St. Hil.) als Ersas des Pfessers, hauptsächlich benutt von den Regern, die wie es scheint die erste Benennung dieser Pflanze mit aus ihrem Lande gebracht haben.

Die Früchte einer Vanilla = Art, wie die der Banilla: chica (Sobralia spec.) geben sehr schägbare Gewürze für diverses Backwerk, Chocolate, Puddings 2c.

Die Blätter der Toronjil (Ocimum Campechianum Mill.), einer gewöhnlichen einjährigen Pflanze, werden zerhackt und ersepen unsere Vetersilie.

Bon allen Gewürzen ist den Köchin=
nen von Panama jedoch die Culantra
(Eryngium soetidum L.) das beste.
Es giebt den Speisen einen Gesichmack, an den sich selten ein Fremder gewöhnen kann, die Eingebornen betrachten ihn jedoch als das sine qua non und sind unglücklich, wenn an ihren Suppen oder Sanscoches dieses Lieblingskraut durch Zusfall vergessen worden ist.

Journ. of Botan.

Ueber das Gedeihen einiger Vflanzen in Beneznela, die daselbst nicht heimisch. C. Moris, ber nach mehrjährigem Aufenthalte in der Colonie Tovar in Benezuela sich nun dafelbst etablirt hat, um naturhistorische Sendungen nach Europa zu machen, hat sich nun auch seit einigen Jahren damit beschäftigt, bort nicht einheimische Pflan= zen, namentlich europäische Dbstforten und Gemufe, so wie schön blübende Gewächse unter jenem himmelsstriche an fultiviren. Nach feinen Berichten (in d. Berhol. b. Ber. 3. Beford. d. Gartenb. in Pr. XXI. Liefr.) bedarf es längerer Zeit, um Pflanzen aus fälteren himmelsstrichen bort einzu= gewöhnen, obgleich das Klima ber hochgelegenen Colonie Tovar nicht beiß, sonderm dem italienischen, wo Drangen gedeihen, gleich zu stellen Pflanzen vom Cap der guten hoffnung und aus Neuholland gebeihen vorzugsweise, besonders aus ben Samen erzogene Eremplare, namentlich erreichten einige Eucalypten und Casuarinen einen hohen Grad von Ueppigkeit, auch rühmt herr Morig bie Bluthenfülle mehrerer Mefembrianthemen. Gladiolus

- C 100/

floribundus und natalensis gebeihen freudig und haben burch fünstliche Befruchtung schon mehrere Abarten gebracht. Eine vor vier Jahren ein= geführte Centifolien=Rose blühte im Februar 1850 zum erstenmale; Die Hybriden = Rosen wachsen zwar sehr üppig und treiben viele Wurzeln, haben aber bis jest noch nicht ge= Die ihm von Berlin über= fendeten Dbftbaume, Aepfel, Birnen, Pflaumen u. Kirschen treiben schwach, boch hofft herr M. auch biese zu einiger Bollkommenheit heranzuziehen, indem die dort schon früher aus dem Samen gezogenen Obstbäume nicht nur befriedigend tragen, fondern bas ganze Jahr hindurch mit Bluthen und Früchten zugleich bedeckt find, indessen bringen bie bort vorhandenen. Aepfel= und Pfirsichbäume nur schlechte Früchte, weil es eben Sämlinge find: dennoch befleißigt man sich ihrer Bermehrung durch Abfenfung Wurzelsproffen.

Am Ueppigsten gebeihen die Zwiebel- und Anollengewächse, vorzüglich
alle Iris, die sich sehr vermehren;
Gladiolus sloribundus setzte Zoll
breite Zwiebeln an; Tulpen, Hyacinthen und Narcissen wollen dagegen nicht fortkommen, indem sie sich
zu sehr verbruten, wiewohl frisch
erhaltene Zwiebeln im ersten Jahre

ziemlich gut blühten.

Sehr-flagt Herr M. über die übermäßige Zahl von Käferlarven, Schnecken und Raupen, welche fast alle Vegetation zerstören, nur die Mesembrianthen bleiben unverschont.

Unzahl der bekannten und beschriebenen Pflanzen. Herr Professor Koch theilte in der 276. Sitzung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Preußen mit, daß die Anzahl der bis 1850 bekannten und beschriebenen Pflanzen sich auf 90,000 Arten beliefe und giebt folgende interessante Eintheilung an:

70,000 Dikotylen und zwar:
34,500 Polypetalen
32,500 Monopetalen
5,600 Monochlamyden (und Diklinen);

ferner

916 Gymnospermen 14,000 Monokotylen.

Der Reihe nach bezeichnet er die meiste Zahl der Arten in folgenden Kamilien, nämlich

	****		
1)	Compositen	10,000	Arten
	Leguminofen	8,100	,,
-	Gräfer .	3,000	"
100	Rubiaceen	2,900	"
	Cypervideen.	2,300	"
- for-	Orchibeen .	2,300	"
	Cruciferen .	2,200	
	Labiaten	2,100	,,
9)	Gerophularineen	2,000	"
	Umbelliferen	1,900	

Vermehrung des Cyperus alternifolius. Diese beliebte Decorationspflanze läßt sich sehr leicht vermehren, wenn man den obern Theil bes Stengels, an welchem sich bie Blätter, in beren Achseln bie Blüthenstielchen erscheinen, fopformig zusammenbrängen und gleichfam einen Schirm bilben, abschneidet und hn in ein Gefäß mit Baffer: ftellt, fo daß die Blätter mit untergetaucht sind; nach etwa brei Wochen bilbet sich hinter jedem Blatte ein junges Pflänzchen, welches fast gleichzeitig mit Entwicklung ber Blatter auch Wurzeln bilbet. Die Bermehrung diefer Pflanze burch Zertheilung bes Wurzelstockes gelingt zwar auch sehr leicht, jedoch nicht so reichlich, wie burch die Stengel; die baraus erzogenen Pflanzen erreichen in 6-8 Monaten eine Sobe von einem Kuß und find bis babin zu hubschen berfäuflichen Pflanzen berangewachsen.

XX. Bd. ber Berh, bes Ber. zur Beförd, bes Gartenb. in Preuß.

Wachsthum der Palmen. Das Wachsthum ber Palmen fagt herr Infp. Bouché in ben Berhol. bes Ber. zur Beford. bes Gartenb. in Preußen XX. Bd. p. 391, wird außerordentlich begünstigt, wenn man bei folden Exemplaren, beren Bafis sich schon stammartig über ber Erbe erhebt, diese mit Moos bedeckt und daffelbe fortwährend feucht erhält, worauf sehr bald über ben schon vorhandenen Wurzeln ein neuer Kranz von Wurzeln erscheint, in bie Erbe eindringt und ber Pflanze neue Rahrung zuführt. Gin im botan. Garten zu Berlin befindliches Exemplar ber Cocos flexuosa, beren Stamm im Jahre 1847 einen Fuß über ber Bafis 23" Umfang hatte, mißt jest (Mai 1850, 321/2 "; etwa 5' über der Basis hatte er zu jener Zeit 131/2 "Umfang, gegenwärtig beträgt der Umfang dieser Stelle 181/2 " der Umfang ber verdickten Basis bicht über der Erde mißt jest 481/2 ", alfo 1 ' 4" Durchmeffer.

Da sich bei ben Palmen keine Jahresringe wie bei den Dicotylen bilden, so scheint das allmählige Stärkerwerden der Stämme dadurch zu entstehen, daß sich gleichzeitig mit der Entwicklung junger Adventivwurzeln, die nach und nach höher am Stamm hinauf, und zwar an den Stellen, wo früher Blattstiele saßen, erscheinen, auch neue Gefäßbündel, welche von unten nach oben gehen, bilden, sich zwischen die älteren schiesben und vielleicht auch zur Bildung

neuer Blätter beitragen.

Dashier in Redestehende Exemplar der Cocos slexuosa ist etwa im Jahre 1821 aus brasilianischen Samen, den Herr Behrich übersendete, erzogen, hat jett eine Stammhöhe von 17' und überhaupt eine Höhe von 30 Fuß.

Die Gattung Catalpa, von benen China.

bie Garten bisher nur zwei Arten, nämlich C. syringaefolia Sims., aus Nordamerika, und C. longissima Sims, aus Westindien befagen, ift burch eine neue Art, C. Pottsii Seem., bereichert worden und benn= bet fich bis jest nur in ben Garten von Duffelborf, Hannover und Leipzig. Sie wurde, wie herr B. Seemann in ber Berl. Garteng. berichtet, burch Samen, ben herr 3. Potts im Jahre 1850 von Chibuafua, einem ber nördlichen Staaten Mejico's, eingeführt und von herrn Scheer verbreitet. herr Seemann hat fich veranlaßt gefe= ben, diefer Art schon jest ben Ra= men ihres Entbeders beizulegen und hat sie mit kurzen Worten in ber Berliner Gartenzeitung Ro. 41. be= schrieben, welcher Beschreibung eine ausgebehntere in beffen Werke "The Botany of St. M. S. Herald" folgen foll. \*)

#### Miscellen.

Von dem Reisenden und Sammler Herrn H. Wagener, zur Zeit in Venezuela, sind der Redaction über hundert Zeichnungen von Orchideen eingegangen, welche mit Nummern

bieses Jahrg. unserer Zeitschrift machten wir auf eine Catalpa syringaesolia nana ausmertsam, die Herr Masson zu Paris seit einigen Jahren im freien Lande kulstivirt und die sich namentlich durch ihren sehr niedrigen, kaum 4—6' hohen Wuchs von der gewöhnlichen Catalpa syringae-folia unterscheidet, aber bennoch mehr eine neue Art als eine bloße Barietät zu sein scheint und dürste diese Art dann die 1. dieser Gattung sein. Sie stammt aus China.

perfeben und biefe sich auf die von ihm lebend eingesandten Eremplare beziehen. Es freut uns berichten gu tonnen, baß fich in biefer Sammlung eine Menge neuer und ausgezeichnet schöner Arten befinten, Die bieber in ben besten und reichsten Sammlungen noch nicht vorhanden find Gehr zahl= reich vertreten find bie Arten aus ber Abtheilung Pleurothalleae, und wenn auch biefe fich eben nicht burch Farben= glang und Größe ber Blumen aus: zeichnen, fo finden fich boch höchft intereffante Arten barunter. Die Zeich= nungen find febr corrett und bubich ausgeführt, jedoch fast fammtliche Arten noch ohne Ramenbezeichnung, mabrend ber Stanbort, bie Bobe in ber sie vorkommen ober gefunden worden find, genau angegeben ift. Berr Bagener hatte biefe Sammlung zuerst an die Herren Low u. Co. au Upper Clayton bei London ein= gefandt, bamit man bort erfeben möchte, was für Arten er gesammelt und nach England gefandt habe, mit ber Bitte, bag bie Arten gleichzeitig dafelbst mit Namen bezeichnet werden möchten, wodurch herrn 28. gewiß ein größerer und vortheilhafterer Absat feiner nach Deutschland gefandten Urten gefichert worben mare. Da fast zu jeder Zeichnung auch noch ein getrocknetes Exemplar mit eingesandt worden ist, so wäre die Bestimmung biefer Pflanzen in Eng= land gewiß ein Leichtes gewesen. aber leiber hat man bie Sammlung, fo wie man sie erhalten, hierher beförbert, obgleich bies nur nach ben Briefen bes Reifenden geschehen follte, nachdem die Arten bort bestimmt wor= €. D—v. ben wären.

## Personal-Notizen.

Der bisherige Privatdocent an der Herrn Jonkins im Regents Parl. Universität zu Berlin, Dr. C. Jes= Nachdem arbeitete C. im R. Garten fen, ist als Lehrer der Naturgeschichte zu Kew unter Leitung des verstorbes

bei der landwirthschaftlichen Akademic zu Eldena bei Greifswald angestellt worden. Bot. Zeitg. 45. Sta.

Der ordentliche Professor der phis losoph. Facultät in Würzburg, Dr. Leiblein, hat die Direktion des dortigen botan. Gartens niedergelegt und ist dieselbe dem ordentlichen Prossessor der Botanik an der staatswirthsschaftlichen Facultät, Dr. Schenk, übergeben worden.

Bot. Zeitg. 45. St.

Dem herrn Professor Dr. Fries ist das Direktorat des botanischen Gartens der Universität zu Upsala übergeben worden.

#### Todesanzeige.

herr James Cunning ham, einer der berühmtesten schottischen Handels: gärtner, starb am 22. October zu Comley Bank, Erinburgh, in dem Alter von 67 Jahren.

Berr Cunningham war nicht nur als Handelsgärtner, sondern ganz besonders noch als Vermehrer ber Pflanzen berühmt. Er war zu Car: lufe in Lanarkshire geboren und trat schon frühzeitig seine Lehrzeit als Gartner bei herrn Loubon gu Lockhartshall, jest zu Carstairs House in Lanartsbire, an. Rach vollendeter Lehrzeit kam James Cunnings ham zu W. F. Campbel Esq. zu Jola, woselbst er unter ber Leitung des herrn Walter henderson mehrere Jahre blieb. Später aina er nach London und conditionirte einige Zeit im Sandelsgarten bes herrn Jonfins im Regents Parl. Nachbem arbeitete C. im R. Garten

nen 2B. Aiton. In biesem Garten waren Cunningham und ber verstor: bene 2B. Menab Collegen und gingen beibe im April 1810 nach Schott= land. Nach ihrer Rückfehr erstand C. fich ein fleines Stud Land gu Comley Bant und legte eine Sandelsgärtnerei an, die er mehrere Male vergrößerte und die jest wohl eine größere Ungahl Pflangen enthält, als in irgend einem ähnlichen Garten Europas zu finden ift. 3m Jahre 1837 wurde C. zum Handelsgärtner und Florist ber Königin für Schottland ernannt. herr C. war weniger ausgezeichnet durch feine Rulturen als burch feine Geschicklichkeit mit ber er jebe Pflanzenart zu vermeh= ren verstand, und stand in dieser Art fast unübertroffen ba. Mehrere zu Comley Bank ausgeübte Bermeh= rungemethoben waren ibm patentirt.

Er war der erste der sich in Schottland mit der Hybridisation der Rhododendron abgab und viele herrliche Bastarde rühren von dort her. Der berühmte Bryanthus erectus war ebenfalls das Resultat seiner Bemühungen. Als Mensch war E. während seines Lebens ruhig und zurückaltend, mit eigenthümlichen Gewohnheiten und selbst etwas excentrisch. \*)

Derr Cunningham war einer der eigen hümlichsten Charaftere, die ich in ganz Großbritanien kennen gelernt habe, wie seine Gärtnerei (zu meiner Zeit 1834) die unsauberste war, die mir je vorgekommen ist, oft war es kaum möglich, die Gewächshäuser des Schmußes wegen betreten zu können, aber bennoch standen die Pflanzen ungemein üppig und schön.

#### Berbefferungen.

Heft 7. Sette 360 u. 361 über bie Preisvertheilungen und Ehrenerwähnungen bei der letten Pflanzen Ausstellung in Ber in ze. erfordern einige Berichtigungen nämlich:

Erica Sprengelii hyhrida erhiclt eine Prämie, nicht aber eine ehrenwerthe Erwähnung. — Fuchsia corymbistora fl. alba eine Ehren: Erwähnung, aber keine Prämie, wie gesagt wurde. — Den ersten Gruppenpreis erhielt ber k. Universitäts: Gärtner, Herr Sauer. — Chrenvoll erwähnt wurden die Pflanzengruppen bes k. botanischen Gartens und des Herrn Hofgärtner Krausnik aus dem Neuen Garten.

Beft 1 Geite 22 Beile 12 v. o. lefe Barriere für Rarriere.

- .. 3 " 103 " 2 v. n. " Cerastium tomentosum für C. hirtum.
- 3 " 131 " 5 v. u. " Arum-Arten für aromathisch.
- , 6 , 245 , 3 v. v. , 193 für 139.
- " 8 " 293 " 5 v. c. " "befindliche runde Baffin."
- " 11 " 484 " . 9 v. u. " thermalis für N. thermalia.
- " 11 " 487 " 10 v. u. " ferrea für ferra.
- " 11 " 513 " 11 v. o. " Ait für Act. #

•







